









去る 9月18日、ミズーリ州セントルイスのマクダネル・ダグラス社におい て、次世代のアメリカ海軍/海兵隊の主力戦闘機となるF/A-18Eホーネット のロールアウト式典が実施された。同機は、現用のF/A-18Cを主翼を中心にス ケールアップし、より大きな兵器搭載能力と航続性能の増大を狙ったもので、 兵たん運用上はすでに時代遅れとなったF-14と機体寿命の尽きつつあるA-BE、それに航時性能で不満の残るF/A-IBCの後継となる機体。先ごろ、EA -5Bの後継となる電子戦型の開発も決定されたことから、21世紀のアメリカ海 軍空母の甲板上は、すべてこのF/A-18Eとその複座型であるF/A-18F系の機 体で占められることはほぼ確実となっている。現用の機体を大型化して、よ り高性能を求めるアプローチは、わが国のFS-Xとも共通するものがあるが、 最も大きな違いは、F/A-18E/Fでは、レーダーを含むアピオニクスとソフト ウェアを現在のC/Dから流用し、改良を機体のハード面に限定しているこ と。これは一見、新世代の機体としては時代遅れになる印象を与えるが、海 軍ではC/Dのソフトウェアのアップグレードを2年周期で謝藤して行なってお リ、実際にE/Fの開発が開始された後も、ソフトウェアはブロック9Cから、 11C、13Cまで改良されている。つまり、機体側を同じソフトウェアを適用で きるように設計すれば、常に最新の技術が適用できるわけて、こうしたアプ ローチによってF/A-18E/Fは、新規開発を行なうのと比較して。わずか1/3の コストで新世代機を完成させている。このF/A-18E/F。予定では3年後には 早くもアメリカ空母艦隊の甲板上にその姿を見せることになっている。





► F/A-18E/Fの胴体は、34インチ・フ ラグの挿入によって全長60.3ft (18.4m) にまで延長されているが、その側面形か らはあまり大型化の印象は感じられない また、延長部分を含む中後部時には、カ リフォルニアのソースロッツ社で生産さ れた後、セントルイスまで空輸されてお り、マクダネル・ダグラス側で製作した 前部胴体との結合には、レーザー・アラ イメントを採用した。コンピューター制 御の新型治具が使用されている。なお、 右垂直尾翼にはすでに昨年度のアメリカ 海軍最優秀F/A-18飛行機であるVFA-131 のマーキングが施されており、プロトク イブ1号機とはいえ、すでに実戦部隊使 用機と見間流わんばかりである(同左は、 VF-142のマーキング)...

→ F/A-18E/Fの主翼面構はF/A-18C/Dに比較して25% 100代(平 方フィート)特加している。これによってLEXと呼ばれるストレーキ 部分を含めた総面積は500代となり、機体重量の複大にもかかわら ず、1代あたりの翼面荷重は、C/Dの83/4に対して84/6と。わずか な増加にとどまっている。なお、ストレーキまわりの空力特性に大 きな変化はないが、垂直尾翼の構造が約2倍に強化されたため、ボー デックスを逃がすために設けられていたストレーキ上のフェンスは 薬を消し、スッキリとした形状となっている。





二覧のようにプロトタイプ1号機のシリアルは165164。すでにE型5機、F型2機の試験用プロトタイプ全機の製作が進んでいる。



↑ 側面にスーパーホーネットのマーキングを描いたET [E型 1 号機) の機首部。F/A
-1RE/Fのアピオニクスは、APG-73レーダーを含め、その約90%がC/Dの後期型と共通。ただし、空力特性の確認を主任務とするETでは、レーダーおよび一部のアピオニクスの替わりに、試験の計削用機器が搭載されており、生産型と同様の装備で完成するのは、最終プロトタイプのF2のみである。





† 2基で推力44,000/Aという最大推力を提供するGE製F414エンジン、基本的な構造や設計思想、ノスルの形態などは、C/Dに搭載されているF404に近いが、実際にはキャンセルされたステルス攻撃機A-12用に開発の進められていたF412の直接の発達型で、F404よりも2世代新しいもの。すでに5,000時間を超えるベンテテストを消化しており、開発はきわめて順調に進んでいる。

► F404と比較して、大きな空気流入量を必要とするF414用に、関口部の大きく拡大されたエアインレット。形状も完全に再設計された角張ったものとなっており、これがに/F系の外形上の最大の特徴となっている。ただし、正面からエンジンのファンが見えることからも分かるように、この1号機には構造的なステルス性の適用は行なわれていないが、将来的にはディフューザーなどの装備が考えられている。





▼ ロールアウトは、最近流行の屋内セレモニー。日本でもお馴染みのケッパート議員や海軍長官のスピーチが終わると、機体を隠していた真が切って落とされ、スポットライトに限らされて、AIM-120、AIM-9、ATM-84、AGM-88、AGM-65、JSOW、JOAMなどの模擬弾をフル搭載したF/A-18Eが登場。もちろん主翼の大型化によって実現したとよ所の兵装ステーションの追加と、大きな兵装搭載能力を示すための演出だが、F/A-18E/Flは、大型の4E0gatタンクと個の搭載を基本運用形態とする予定であるから、この兵装ステーションの増加は、戦闘行動半径と兵器搭載量に直接かかわる大きな意味を持つ

● セレモニー後、招待客に 囲まれるF/A-18E。今後、形 状や表面塗装などにセンシテ 。プなステルス選用機が増え てくると、こうしたロールア ウトらしい光滑も減ることで あろう。

→ 搭載電子機器の90%が共通 とはいっても、やはりそこは突 世代を担う新型機。コクピット 内には、アップフロント・コントロール・ディスプレイ、大型 の多目的カラーティスプレイ、 新型のエンシン数料ディスプレ イなどが追加されている。





▼ マクダネル・ダグラス社のF/A-18プログラム担当の 主任テストバイロット、フレッド・メイデンワルド。F/A -18E/F計画では、12月1日に予定されているEIの初飛行 と、また同じく年内に予定されているE2の初飛行は、海 兵族出身の彼が操縦桿を握ることになっている。





→ 自身もF-15Cのバイロットであったサウジアラビアの駐米大使、バンダル・ピン・サルタン・ピン・アブドゥル・アジス王子、空軍警算長官のアメド・ピン・イバラヒム・ベヘリイを中心に、1号機の前で配念提影を行なうサウジアラビア空軍クルー。なお、実際のF-15Sの初熱行は、セレモニーに先立つ6月19日にすでに行なわれており、11月にはフェリーフライトを開始する。最終の72号機の引き渡しは1999年になる予定で、これによってサウジアラビア空軍は、F-15Sを装備する新航空団を損成、攻撃能力の劣るトーネードの早期退役を進めることになっている。

F-15S Rolls out

F/A-18Eのロールアウトに先立つ9月12日、同じくマクダネル・ダグラス社のハンガー15において、サウシアラビア空車向けのF-15Sのロールアウトセレモニーが行なわれた。同機は、アメリカ空車のF-15Eに相当するデュアルロール・ファイターで、この引き渡しによってサウシアラビア空車は、夜間を含む精密攻撃能力を備えることになった。F-15のサウシアラビアへの追加売却に関しては、計画当初からユダヤ・ロビーを中心に議会で反対の声が強かったが、この状況を打破することになったのが1990年に始まった、対イラク作戦、デザートシールド/デザートストーム。1990年10月にまずアメリカ空車所属機の中からF-15C/D 24機を引き渡し、続いて1992年9月にはマクダネル・ダグラス社を訪れた当時のブッシュ大統領が、F-15S 72機の売却支持を表明。3年間の開発期間の後、今回の引き渡しとなったものである。





滑走テスト, 初飛行

始動



Protei Schino Mitsunckie





このページ上中と左は、9月12日に行なわ れた第1回滑走試験で、目衛隊側クキシー ウェイを進むところ。右ベージ上も同じで 初めて滑走路に乗ったFS-X。この試験は当 初、8月31日に予定されていたが、三菱重 工のエブロンからホールドポイントに入る 位置で空調トラブルが発見(コーションラ ンプ点灯)されキャンセル、順延となった もの。 右ページ中と右下は15日の通算4回 目の滑走試験に向かうFS-X。この日は初め てのハイスピード・タキシーを実施、ドラ ッグシュートも使用した。右ベージ左下は 20日の消走試験(通算5回目)で、シミュ レート・ディクオフを行なったあとドラッグ シュートを曳き、エブロンに戻るときの撮 態。なお、初滑走試験の担当バイロットは 三菱の鯉山 藩 (はぜやま・まもる) 氏 (52)。



FS-A GA -航空自衛隊の次期支 | 操戦闘機FS-Xの 1 号機 (63-0001)が、9月 12日から行なわれていた地上滑走試験に続い て、10月7日初飛行を行なった。当初、初飛 行は前日の6日に予定されていたが、この日 は風が強く、気象条件として規定された風速 15kt以下, 横風 5 kt以下の条件が満たされな かったため、7日朝からの実施となったも の。午前9時8分,名古屋空港(小牧基地) ランウェイ34をクリーン形態で創陸したFS-Xは、脚下げのままJ空域を使用して安定性や 操縦性の確認のほか、エンジン、空間、燃料 および電気系のシステムチェックを行ない。 38分間の飛行ののち、9時46分無事着陸した。

なお、初飛行に先駆けて行なわれた地上滑 走試験は、加速、停止、ステアリング、ブレ ーキ、ドラッグシュート、地上滑走中の操舵 (水平尾翼) などの機能チェックを目的とし たもので、9月12日から30日までの間に計11回 実施され、この中にはシミュレート・テイク オフも含まれた。



Phono: Yasuyuki Tanahashi



PVIDAS VASILYUK! TarsarvuqAii



Ahoto: Highway Touli



Photo Rysta Amamya/KF



FS-X 1号機初飛行までの試験経過

8月31日:初地上滑走予定日ながら、空間ト

ラブルでキャンセル。

9月7~9日:三菱重工内でタキシーテスト。

9月12日:第1回滑走試験(ロースピード)

A B 14 B 1 St 1 CONTRACTOR OF THE PARTY OF T

9月13日: 第2回滑走試験 (ロースピード)

9月14日:第3回滑走試験(ロースピードで 手難し直進性などをチェック)。

9月15日 第4回滑走試験 (ハイスピードで

ドラッグシュート初使用)。

9月20日: 第5回洲走賊騰 (シミュレート・

テイクオフ実施)。

9月21日 : 第6回滑走域線(前回隔機)

9月25日:第7回滑走試験(シミュレート・

テイクオフで機首を持ち上げる)。

9月27日:第8回滑走試験(前回同様)。

9月28日:第9回滑走試験(前回同樣)。

9月29日:第3回滑走試験(前回同様だが機

A 12 COM CONTRACTOR (INCIDENTIAL CONTRACTOR OF

前持ち上げはなし)。

9月30日:第11回滑走試験(前回同樣)。

10月 6日 初飛行予定日 (気象条件が合わず

キャンゼル)。 10月7日:初飛行。 10月7日午前9時前に三菱重工のエブロンを出発、 2機のF-4EJ改を従えて9時8分、軽やかに離睡した。バイロットは航空自衛隊出身の渡邊吉之氏 (43)。FS-Xは中部山岳地帯上空に設けられている空自訓練空域(J空域)を使用して各種のシステムをチェックした。この間のチェイス機は破阜から離睦した2乗のT-4。

F5-Xの社内飛行試験は今後4機の試作機(飛行 試験用供試機)を使用して各々10数回ずつが予定さ れており、今年度末から防衛庁に引き渡される。





在ページ上とこのベージ上は揣陸す るFS-X。在ページ下はF-4EJ数から 撮影した飛行中の同機。このベージ 右と右下は着陸時の撮影。下小写真 は初飛行を担当した渡邊バイロット。 下段は初公開のコクビット。なお、 左ページ中は、9月28日の9回目の 滑走テストを行なったときの撮影。





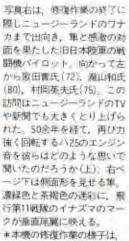
Phoro, Yesuyuki Tanahastir



Photo: Ryuta Ansanya/KE







*本機の修復作業の様子は、 本誌95年5月号P.42でも二 紹介しておりますが、その原 博物館の名称やこれまでの経 線などに誤りがありました。 正しくは今回の記事を二覧下 さい。以上、お詫び致します。 (編集部)



ニュージーランド・ワナカで完全修復された1式戦「隼」

80余年の歴史を日本の航空界は持っている。航空工業も70 年の歴史がある。そのなかで日本製の航空機で2番目に多く 生産された機体。それが山中島製造軍1式機関機「隼」であ る。記録によれば、5,751機が生産されたことになっている。 しかし、現存が現在確認されている機体は3機しかない。

3機の所在は、米ウィスコンシン州のEAA博物館にある。 スミソニアン航空宇宙博物館から特し出されている日型と (No.6430)と、インドネシア空軍博物館の日型(H45)、そ してもう1機が、今回紹介するニュージーランド・ワナカ市 にあるアルバイン・ファイターズ・バイロット博物館のティ ム・ワリス氏等有の1型両(No.650)である。

この機体はかつてオーストラリアのコリン・ペイ氏が所有 していたもので、チモール島の飛行第59艘線所風機と伝えら れていた。しかし、この事は飛行第11艘線所属機で、終戦後 ラバウルで連合車に加獲されたものと分かった。

ワリス氏はオリジナルの状態を生かし、エンジン、コクピット、計器盤、強縦装置、主脚など、可動部分はネジ1本にいたるまで忠実に復元した。「正常に作動することを目標にしたい」との言葉どおりにレストアされ、現在は"再生新品"状態である。かつて穴だらけだった尾翼などはすべて新しい部品で供生されている。現在ではすでに生産されていない材料も多く、沈頭銭(ちんとうびょう)などは日本のメーカーの在庫から7,000本が場合された。

復元作業は1991年12月1日から開始された。機体全体を分解し、エンジンはオークランドモア空港の整備工場に移送。オーバーホールに入った。 2速の可変ピッチ・プロペラ、ハブなどはすでにオーストラリアでオーバーホール済みであった。1995年3月、再組み立てを開始。当初の子定では4月に機体の75%が完成。5月にはエンジン取り付け、6月中に完成というスケジュールで工程表は組まれた。しかし、実際は部品の再生や再組み立て、調整に時間かかかり、作業が修了したのは今年9月21日であった。飛行可能状態にでき上がったのである。

取材した9月27、28日は底。ニュージーランド南島南部中

央にあるワナカは24日に雨が降り出し、1週間続いた。せつかく修復された歴史的な機体を長時間。雨中にさらすのほしのがない。しかし、ミュージアムのスタッフは日本から来た準のパイロットと取材陣に対して、できる限りのサービスをしてくれた。わざわざ格納庫から機体を引き出し、エンジンをかけてくれたのである。さらに雲高300m、ドシャぶりの雨の中で、フリス氏は自らスピットファイアの飛行を披露してくれた。

被は「隼」型という歴史的な機体で飛行可能なものはこれ 1機しかない。地上滑走はしても飛行中の事故が完配なので 今回はフライトプランはない。今後も動態保存に努めるが唯 行はしないだろう」と我々に語った。

この単は1945年 9 月16日、ラハウルのブナカナウ飛行場に 隣接したジャングルで日本軍の整備兵とともにニュージーラ ンド軍に発見された。1949年、オーストラリア空軍リッチモ ンド補給所からオーストラリア戦争記念館(キャンペラ)に 引き渡され、その後P.G.カーチス氏(在シドニー)に売却さ れた。1962年、シド・マーシャル氏が購入し、1980年までパ ンクスタウン空港に保管された。その後、ジャック・ダビッ トソン氏が一時所有、1993年に刊行された。Broken Wings of the Samurai、(ロバート C.ミケッシュ著)によれば、1991年 現在はコリン・ペイ氏が所有している。その後ワリス氏が購入し、本格的なレストアが完成したわけである。

今回の取材には旧陸軍で集のパイロットであった部山和 氏、村岡英夫氏、昭田 質氏の3名が同行したが、50年よりの 機かしの集との対面は、さぞかし心にせまるものがあっただ ろう。集のパイロットはニュージーランドのTVや新聞で大き く何着された。

本来ならこうした機体は日本の航空博物館で動態保存する のが望ましい。しかし、現在の日本にはそうした体制が整っ ていない。歴史の残した大きな遺産である機体がどんどんな (なってゆく。これは日本人としてはずかしいことである。

何とか日本で自分たちの作った飛行機を動態保存する。 帯 走路を持つ博物館を作りたいものである。 (真光寺清彦)









右はコクピット右側を 中心に撮影したもの。 内部は背竹色に着られ ている



左3枚は、雨を避けて格納庫内に置かれた準の3場。下はエンジンカバー側面の取り外したパネル部からのぞく中島製べ25空冷複列14気筒エンジン(950hp)。 薬薬前期型の栄12型と同じもの。 運転可能になるまでの修理作業は専門の工場で行なわれた。 今年17年よりに日本を扱んだ米ブレーンズ・オブ・フェイム 博物館の零戦52型のエンジンに比べると、こちらの方がきれいに見えるが、現用の部品を多く使用したためだろう



下で枚は、見事に復元されたコクビット内部。 メインパネルはほぼ現役時に近く、標示も日本語である。向かって在列上から、速度計、 吸入圧力計、回転計、中列上の大きなものが上は原回指示計、下は遅針盤、右列上から昇降計、高度計、右下の小さな3個は左から燃料計、油圧計、速温計である。右端は時計、パネルの上部に置かれた筒状のものは、集1型の特徴ともいえる望速鏡式射撃飛車器。



右は胴体右側前部。エンジンパネルが外され、パ25エンジンが見えているほか、カウルフラップが開かれているため、集合式の排気管の様子がよく分かる。されいに仕上げられた胴体表面には、日本から持ち込まれている下は右手脚。タイヤ以外はほぼオリジナル部品を使ったという



右は網体右側後部、補廣当時、 機就援や損傷がひどかった部分 だが、尾灯やアンテナ線も忠実 に復元されている。下はエンジ ン正面を下方から見たもの 直 径2,90mの2 翅ブロベラ (ハミ ルトン油圧式)を中心に、環状 滑車冷却器、下部の気化器空気 取り入れ口もされいに修復された。











上2枚は腕体目の上部の点検バッチ



T 展示場内で展示機を移動する際に、時折慮外に運び出すことがある。この撮影時はまだプロペラスビナーが赤/白塗装のままとなっている。

イギリスにおいて完全な妻で公開展示き れている第二次大阪当時の日本軍機は、コ スフォードにあるエアロスペース・ミュー シアムの三菱キ46-III、いわゆる100式用値 田暦と川崎キ100-1乙、同じく5式限開機 1型乙のわずか2機のみ。

これらのうちら式吸が一般公開されるようになってから、すでに何年か軽過しているが、最近になって本機のコクピット修復作業が完了した。そこで、これをひとつの区切りとして、改めてこの貴重な機体がイギリスに到着してから今日に至るまでが経納を簡単に紹介してみよう。

現存する世界で埋一の5式概と考えられている本機が、どのようにしてRAFのところに来たのか、正確な記録がないため定かではない。当時、シンガポールから64機の補機機を搬送する計画があったが、輸送能力の問題から中止、結局前出のキ46、そして半86(4式基本練習機)、A6M5(零概52型)とともにイギリスに送られたものと考えられている。ちなみにキ86は1957年にロートンで焼失、A6M5は期体の一部がロンドンのインベリアル・ウォー・ミューシアムで展示されている。

また。イギリス到着時に5式網が飛行し たのではないかという説も一部にあるが、 これを裏付ける証拠はまったくなく。また 大概終結後の当時、捕獲機に対する連合軍 の関心は急速に弱まっており、こうした状 況下、RAFが本機の飛行に踏み切ったとは 考えられない。

現在イギリスの博物館が所有している航空機のほとんどと同様に本機も各地の保管施設を転々としていた。記録書類を辿っていくと最初は1846年、RAFシーランドとなっている。若100には連合軍のコードネームが付けられていなかったので、「Osear II」とされたうえでクレートに梱包され保管されていた。続いて1948年には半46とともにすべての捕獲機が収集されていたRAFスタンモアパークに移動。さらに1955~56年のある時点でRAFロートンに移動、そして1968年には当時歴史的削獲機の収集の場となっていたRAFフルベックに移動された。

1963年にはビギンヒルに移されたが、ここで初めて一般公開された可能性もある。 1968年にはRAFコスフォードに移動、しばらくここに保管されたあと1985年にRAFセントアサンに到着している。そしてここで本格的なレストアを受け、翌86年7月には41年よりにエンジンの再始動に成功した。しかし1989年ごろになると同時子算削減の波をかより保管状態が悪化。本機は再びコ スフォードに戻り、ここのエアロスペース・ ミュージアムに展示されることとなり現在 に至っている。

残念ながらこの機体の体践作業に従事したグループ。とくにセントアサンの作業に 関する記録はまったく保管されていない。 そのため、どの部分がいつ取り替えられた のかも分からない状況である。このように 裏付けとなる書類が残されていないため、 本機にはさまざまな協測が寄せられている。 代表的な話を例に上げると、セントアサン では定期的に地上情走されていたとか、コ スフォードでもエンジンを始動させたとい うちのたが、筆者が確認した限り、そうい った事実はないことが分かっている。

異付けとなる記録が残っていないということはまことに残念としか言いようがない。 驚いたことに多くの保管/修復活動において、この機体に携わった人々がそうであったように、その作業の重要性を認識できないでいる場合が多い。あるタイプの航空機をオリジナルに限りなく近い状態にするだけでなく、行なわれた作業そのものの記録も大切に保管すべきであろう。将来の歴史研究家、そして航空機愛好家のためにも正確な記録を残していただきたいと切に願う 火第である。



→ コクビットの復元が完了した世界中でただ1機のみ現存する5式戦闘機1型 こ。プロペラスピナーは全面白に繰り替えられている。その向こうに展示されているのはフォークランド紛争の際、アルゼンチン空軍から捕獲したIA、58Aプカラ対地攻撃機。エアロスペース・ミュージアムのこの一画はイギリス空軍捕獲機コレクションの展示に使用されており。日本機のほかにMe262、Me410、Me163等が展示されている。

→ 100式司値とともに展示されている5 式帳1型乙。第二次大戦日本機のコレクションとして大変責重な2機である。展示機はフラップ・フルダウンの状態だが、実際には機体は調整されていないので、フラップの正確なポジションを判断するのは難しい。なお距省は撮影の際、過去の動跡を辿るべく順体部を細かく観察した。コクピットを除いた機体内部は汚い。パネル合わせも粗末であるが、その仕上げは米国アリゾナ州メサのチャンブリン・ファイター・ミュージアムで見た緊電改によく似ている印象を受けた。





T コクビット正面計器盤。 照準器や計 器の半分程度が欠落しており、上部の左 右に装備されるはずのホ5 20m機関砲 もない。また計器のなかには英国製のも のが少なくともふたつ確認できる。 コク ビット内部はスピットファイアやムスタ ングと比べると広く感じられる。



† バイロット・シート。バイロットを 保護するプロテクションの類いは見当た らず、以前に何か付いていた跡さえも認 められない。胴体のメイン燃料タンクは このシートのすぐ後ろにあり、ヘッドレ ストの両側にあるふたつの吸入口のひと つから注入するようになっている。



エンジンコントロール・レバー。大きな赤い レバーはスロットル、黄色いレバーは燃料のミク スチャー・コントロールと考えられる。



↑ 計器器アップ。欠落計器が多くなんとも寂しい状態といえる。詳しい記録もなく、計器レイアウトの正確度に関しては評価しがたい。

Super Sonic Full-Scale フロリダの空に散る センチュリー・ターゲッツ The 82nd AERIAL TARGETS SQUADRON





このペーシは、AIR-2シーニ要製ロケット弾を発射する現役当時ののリフォルニアANG 144FW/194FISのF-106A159-0146) この機体は準いにしてQF-186には改造されず、ホームペースのフレズノ空港ターミナルでダートガーディアンになった。

★ 滑走路のすぐそ(おこ止めたGMCS (ガルフ・レンジル政管制システム) パンから見たドローン機QF-106B(無人?) の精睦

Photo LISAF

Drone

米空軍のセンチュリー・シリーズはF-100からF-109までの 戦闘機をいい、ノースアメリカンF-100、マクタネル・ダク ラスF-101, コンベアF-102/106, ロッキードF-104, フェ アチャイルドF-105の 6 機種を指す。シリーズ中、最後まで 実戦機として残っていたF-106A/Bも1988年7月にニュー ジャージー州兵航空隊177FIG/119FISを引退、数機の試験 機を除けばセンチュリー・シリーズは姿を消した。しかし、 一部の幸運な(あるいは不運な)機体は、FSAT (フルス ケール航空標的機)への改造というかたちで、乾燥しきっ たアリソナの砂漠から抜け出すことができた。最初がF-102 デルタダガー、続いてF-100スーパーセイバー、そしてF-106デルタダートの順で、F-102の場合、最初の5機が有人 飛行可能なOF-102Aとして完成、続いてF-102A 65機と F-102日 145機が無人標的機POM-102A/Bへ改造されて いる。続いて約240機のF-100D/Fが有人兼用のQF-100 D/Fに、さらに151機以上のF-106A/BがOF-106A/Bに なった。現在、OF-100/106はフロリダ州ティンダル空軍基 地のAFAWC 475WEG/82ATRS(空軍航空兵器センタ 一葉475兵器評価群第82空中標的飛行隊)に配属されている か、滅耗は激しく、ポスト・センチュリー・シリーズのQF -4ファントムへの移行が始まっている。そのファントムす ら数には限りかあり、いずれはOF-16が誕生するのだろう。

> Photography by David F. Brown Text by Junichi Ishikawa





- ↑ ラダーに確認能MFM行機のマーキングを残しているQF-106
- 最終フライトを前にボースをとるスティーブ・ボウジセ



- お5年までADTAC/25AD (戦術航空運団防 空部門第25航空師団) 障下にあって、ノース ダコタ州マイノット空軍基地の5FISに配備さ れていたQF-105A(AD246/59-0010) 変色に 青星が5FISのマーキングで、垂直尾翼前縁か ら 後縁まで稲妻が描かれていた。機首の 「AD246」はQF-106への改造番号で、第3パッチ量産改修機の43号機を意味する。
- → 82ATRSでは経費前域のため運用のかなりの部分を民間委託しており、写真でQF-1068(AD264/57-2646)の整備を行なっているのはトラコー社の技術者だ。QF-106A/Bは前量度型7機(AD101/107)、第1量達パッチ48機(AD108/156)、第2パッチ48機(AD156/203)、第3パッチ48機(AD204/251)の計151機が確認済みで、第4パッチ(AD252以降)の納入も始まっている。最終的には190機程度がQF-106に改造されるというから、第4パッチの改造数は30機前後となるはずだ。





▼ カモメのマークで知られるマサチューセッツANG 102FIW/101FIS に、88年ころまで所属していたOF-106B(AD258/57-2524)。



 こちらはADTAC 24AD/49FISで87年まで使われていたQF-106B (AD273/58-0901)。 機首の「FN154」はAMARCの保証番号。



▼ QF-4の前量産3号機に当たるQF-4G(AF103/69-0251)で、元は3FW/90FSのワイルドウィーズル機。QF-4の改当はトラコーが実施しており、垂直尾翼のフェアリングが自立つ特徴だが、改造の母体となるのはF-4E/G、RF-4C後期型のみで、F-4C/DとRF-4Cが期型は適用寿命の関係からQF-4には改造されない。



► GMCSバンの「操縦席」で、QF-106の遺陸を行なうマーチン・マリエッタ社(現ロッキード・マーチン)のサル・ボナカーサ操縦士、QF-106の無人飛行は、通常の難論陸、エアボーン後のドローンとしての適用をGRDCUS(カルフ・レンジ・ドローン管制システム)、通称"ジャードキス"で行ない、緊急時の操縦をGMCSバンで行なっている。



► バイロットの視線 に近い位置で「操戦」 を行なうため、滑走路 ぎりきりに停車した GMCSバン、通常、マー チン・マリエッタの要 員4名が乗車しており、 交替で操縦を行なう。 管制用アンテナや原風 機にも注目。



- GMCSにあるQF-106の非常用目爆装置このスイッチを押せば、弾倉内のAIM-9用弾団が緩発、QF-106は墜落する。
- →【2枚】 QF-106のコクヒット。最終段階 の無人飛行 (NOLO) では、手前の写真のよう に計器類はほとんどが撤去されてしまう。







▶ 94年10月、カリフォルニ ア州モバーヒ飛行場で撮影さ tut: OF-4E (AF101/68-03 45)。前量産1号機に当たる機 体で、空気取り入れ口の側面 には最後の配備先であるミズ - 9 ANG 181TFW/110TFSØ ロバのマークがある 元から のマークがそのまま残された というより、新たにマークを 記入 あるいはステッカーを 貼ったように見える。F-106の ラダーマークともども、確実 な破壊を運命つけられた標的 機に対するレクイエム(傾視 散)と考えるのはうがちすぎ だろうか? 胴体背部から垂 直尾翼にかけて、ずらりと並 んだ管制用アンテナにも注目 L.T. ELLY

→【2 枚】 B2ATRSでは QF - 106のような FSAT (フルスケール航空構的) のほか、写真 のようにレイセオン (ビーチ) MQM・1070な ビサブスケール・ドローンも運用している。 82ATRSでは MQM・1070以外のサブスケール・ドローンとして、テレダイン・ライアン BQM・34A/Bファイアビーも運用しており、毎年250発が発射される。そのうち多くは回収されるが、右写真のように損傷を受ける機体も多い。





↑ ティンダルで退役状態にあるQF-100D(55-2905)。 異端にある のは、エンジン排気をシミュレートするヒート・ジェネレーター



† 70年代中望にスペリーから機改造したQF-102Bの4番板(501/ 56-1443)で、バイロットが繰送可能な機体はこの5機のみ。



† ティンダルの325FWが汎用機として使用している。ブッシュフィールド・エアクラフト社の三菱MU-2K(N430DA/253)。



B2ATRSとロッキード・マーチンが2機を共同適用しているミサイル・テレメトリー機、デ・ハビランドE-9A (84-048)。



航空目両隊は日本初のフルスケール+ドローンと して、かつて「最後の有人戦闘機」と謳われたF-104 を改修、平成6年3月には庇蓄島無人機運用線を正 式に発足させ、続いて今年2月28日には無人飛行に 成功 翌月21日には初射撃訓練実施と、無人機計画 を順調に進めている。他方では柳的機に多額の開発 費をかける本計画に対して批判的な向きもあるが、 実機を相手に高機動飛行をしながらのシューティン グは計り知れない訓練成果を生むであろう。さらに、 ただできえ速度が速く、着陸が難しいといわれる本 機の無人機化に成功したことは、技術的観点から見 ても快挙といえる。

- ↑ 高機動飛行を披露するUF 104点代作2号機。
- → 砒黄島基地拡設上空を飛行するUF-104』 普段。 本基地を見る機会というものはなかなかあるもので はなく。その意味からも貴重な1枚。



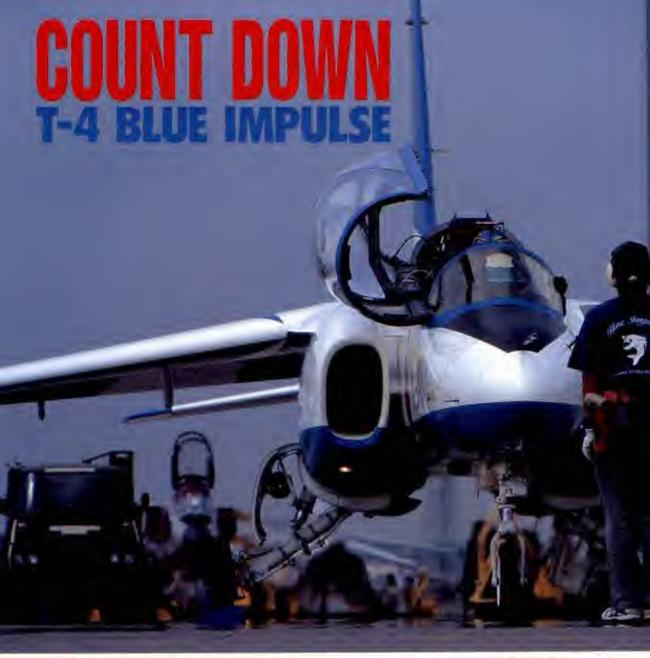




【2枚】 左は硫黄島上空を有人で飛行するUF-104J試作1号機(#592)。試 作機は本機と上段の#600の2機で、これらのみ有人飛行機能をもたせられてい る。なお右写真でも分かるとおり、インティク磁にTVゲーム・キャラクターで 有名な「マリオ・プラザース」のマリオの顔が描かれている。これは以前207SQ のF-104Jに描かれた マルヨン・ブラザース」にひっかけたもので、同機のコ ールサインも "マリオ1"。同じく#600は "マリオ2"。

→ 保管場所の岐阜から陸送で名古屋の三菱重工へ嵌入。そこでコンパス・チ ェック等の検査をしたのち、分解されたままC 130Fで硫資等へ送られるUF-104 JA(無人機量産型。前692) 本年8月7日の撮影。本機は5年度予算で発注され た4機のうちの1機であると考えられる。





11月12日、航空訓練展示でのお披露目決定、初のビデオも同時リリースされるT-4ブルー



Photography by Yukihisa Jinne/KF

平成 8 年の正式デビューを前に、ファンの期待は高まる一方のT-4ブルーインバルス。そのT-4ブルーインバルス、臨時第11飛行機が11月12日に航空自衛隊百里基地で開催される航空訓練展示に公式参加、なんらかのかたちで飛行展示を行なうことが決定し、同時にT-4ブルーを扱った初のビデオ、「T-4ブルーインバルス-動造への挑戦ー」がBMGビクターからリリースされることになった。ビデオのサブタイトルともなっている「創造への挑戦」とは臨時第11飛行隊のモットーだが、じつは同様の特徴室にはもうひとつの言葉が掲げられている。それは「空中芸一筋」という言葉だ。過去に第一線の戦闘機部隊で任務に就いていたバイロットたちにとって、飛行展示が主任務となる同様は今までとはまったく違った環境といえる。バイロットのひとり、同様飛行班長の小倉貞男3佐は、「客観的に捉えて、いいものをお見せしたい」とこの言葉に秘められた真意を語ってくれた。

11月12日に向けて、そして来年4月に向けて奮闘を続けているT-4ブルーを、ビデオスタッフとともに松島に追ってみた。





† T-2ブルーのラインと向かい合ったT-4ブルーの列線で、エンジンを始 動するT-4(46-5728)。 航空訓練展示が公式なお披露目となるT-4ブルーだ が、今シーズンの航空際では主投はあくまでも第21飛行機戦技研究班、T-2ブルーインバルスで、11月12日以降も19日の築城、26日の新田原、12月3 日の浜松、10日の那覇とT-2ブルーの演技を見ることができる。



† この日の1番機、#728を先頭にR/W (ランウェイ) 25に向かう6機の T-4ブルー仕機機。T-4ブルーでは離成訓練を踏まえて、飛行隊長と飛行班 長のふたりを損隊長とする意向だが、取材当日の編隊長機は阿部英彦2佐 が弾縦した。なお現在は書かれていない垂直尾翼のボジションナンバーに ついては、シーズン初めには記入を考えており、塗装にするかステッカー にするかなどの研禁を今後調整していくことになるという。

→ アメリカシスタイルの アクロを踏襲するブルーイ ンパルスでは、ウォークダ ウン、ウォークバックやグ ラウンドクルーの動作など も重要なショーの一部とな る。取材中も、機敏な動き を見せるグラウンドクルー が目をひいた。来シーズン の航空祭では、滑走路長や 施設の関係でT-2では展開 できず、リモートショーを 行なっていた基地のいくつ かへも展開が可能になり。 こうした地上での連携プレ イを展示することができる ようになるだろう。

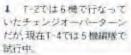




↑→ 制陸の形態は4機のフォーメーションと2機のソロだが、まだ訓練ことにさまざまなバターンを試行している。上はローテーション後4 番機がスロットに飛び込むダイヤモシドティクオフのシーケンス、右は ソロ2機の機謀制除で、高度をとった6番機はこのあとロールを打つ。



† 部域内でレインフォールと呼ばれている演技。プレイク角が90°までのため、 4番機が180°間く下向き空中開花に比べて安全で見映えもいい。ほかにも下の 360°ターン&ループなど、4機+2機にこだわらず、5機+1機、3機+3機などとラ様な構成を試している。





→↓ T-4ブルーが採用 可能かを検討している的 30課目のうちの2課目、 ダブルファーベル (右) とキューヒット (下、ビ ッグハートの中を矢に扮 した1機が駆け抜ける)。



→ 飛行場アクロを実施中、1 機 (46-5725)がパードストライ ク (鳥と衝突すること) (二進遇 したが、その後も5機で2課目 が行なわれた。#725は無事着 陸、機体にも損害はなかった。





【左2枚】 左は整備小機によるカラースモーク混合作業。スピンドルオイルを燃焼して発生するスモークに、顔料を混ぜることによってカラースモークとなるが、この顔料、始性が強くすぐ分離してしまうため念入りな攪拌と微密な配合が必要だ。なお2月号でT-47ルーのスモークは違いと書いたが、これはスピードが追いためで、オイルはT-2ブルーとまったく同じものなうえ、消費量はT-4の方が格段に少ないとのこと(約半分)。右は松島に1台だけ存在するスピンドルオール専用給油車、通称スピンドルカー

↓ T-4準価化のころから比べると進歩したもの の、まだ仮住まいの臨時第11飛行隊隊舎 2階に 飛行班、1階に整備小隊と教装面が置かれたこ の建物は、第21飛行隊隊舎、戦技研究班のすぐ 裏にあるため、先輩格のT-2ブルーのクルーたち ともコミニュケーションがとりやすい。



† 垂直尾翼にスペードを付けて飛ぶ下-4〈46-5726〉。9月12日の撮影で、同機はこの 日掃除長機を務めていたが、8月末に松島を訪れた際にはエンジンテストでドック入り していた。スペードの意味する理由は定かではないが、スペア機が顕隊長機を示す一時 的なものらしく、#726の左側間のみにしか付いていない。現段階ではどの機体がどのポ ジンョンにつくかは決まっておらず。同じ(展示課目も何護目が採用されるか(または 手直しされるか)決まっていないため、11月の訓練展示では、編業飛行を中心としたフラ イトが組まれるのではないたろうか。

【右3枚】 11月12日にリリースされる「T-Aブル -インバルス - 創造への挑戦-」のスタッフ、国 砂第11飛行隊バイロットの記念撮影と、ビデオ(16 mnフィルムを使用) 撮影風景。記念撮影のほう は、後別バイロットが向かって左から伊藤・昭 3位、安育 浩1射、柳岡善行3位、野崎靖裕 3位, 阿部英彦 2位, 惠井博文 1 肚, 飛行隊長 田中光信 2 位, 佐々木慶盲 1 尉, 小禽真男 3 佐、高極裏代志 1 財、褲内信広 1 尉、前列スタ ッフが川村総一氏、川尻圭一氏、カメラマンの 宇井忠奉氏。撮影は、機内取り付けカメラ (写) 真左下は取り付け作墜)や空撮も含めたフライ トシーンはもちろん、整備風景(写真右下)やス モーク混合作業。 ブリーフィングやウエイトト レーニングにまでおよぶ興味深い内容。一般公 開の決まった航空訓練展示の会場でも販売され るということなので、旋回半径が小さくテンボ のいいて-4ブルーの飛行展示と同様に期待した い。なお、今回はオレンジ、グリーンとバラバ うだったフライトスーツも、来シーズンのデビ ュー時には新デザインで新聞されそうだ。

取材協力、BMGビクター株式会社







7th WG/ DYESS AFB, TX

Photography by Randy Jolly/AEROGRAPHICS







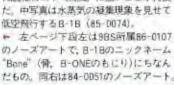
いまから約10年前の1985年といえば、世界がようやく冷戦の 解消に向けて動き出したころだったが、この年の6月29日、アメ リカでもっとも保守的な土地柄といわれるテキサス州の戦略航 空軍団基地で盛大なセレモニーが行なわれた。それは、画期的 VGW射路爆撃機B-1Bの実戦部隊(96th BW 当時)初配備を 祝う式典であり、強いアメリカを目指したレーガン政権を象徴 する一大イベントでもあった。その日以来10年の間に、ソ連邦 崩壊を始めとして国際情勢は劇的な変化を遂げ、少なくとも東 西両陣営の核兵器による全面対決という事態だけは起こりそう ちない状況となった。その間、ダイス空軍基地は所在部隊および 組織上の数多くの変遷を経ながらも、現在まで日-1日実戦部隊兼 クルートレーニング部隊所在基地としての任務を続行している。

今回は空軍のリストラの波にゆれるダイスの 7 th WG所属(9. 2HBS) 日-1Bランサー戦略爆撃機と、同じ航空団内にとり込ま れたC-130Hの姿を、今年4月の最新の取材によりお届けしよ う。なお、P. 154~155に関連記事を掲載。(解説:松崎豊一)

1 中央部爆弾倉房を開いた7WG/28BS のB-1B(85-0073)。内部に青く塗られた Mk. 82 500/4 郷弾の制御帰が見えるが、B -1Bは爆弾者1個につき28発のMk.82を 横むことができ、鏝弾倉3ヵ所で計84発 を搭載する。これはベトナム戦争中にビ ッグベリー改修をしたB-52Dの内部搭載 量に匹敵するものだ。

★ 左ページ上は地形追従飛行中のB-18。 VG類はガスト(安風)に強いことが特長 だ。中写真は水蒸気の凝集現象を見せて

のノーズアートで、8-18のニックネーム "Bone" (骨、B-ONEのもじり)にちなん









7WGのB-1Bのノーズアート各種で、機首関側に記入されている。 上段左から83-0070の魔法のランプと7つの願い,83-0065のアビ リーンの単、下段左からPoralized(機構不明)、83-007tのスピッ トファイア、86-0112のブラックウィドウ...













上写真はフィンチップ後部のテイルウォーニング・システムで、ス ビーカーになぞらえてTWF (Tweeters & Woofers)と呼ばれる。な お、この機体は98S所属で帯は黒、28BSは青/白のチェッカーの帯と なる。

- ▼ F160のアフターバーナーを点火してリフトオフする9BS "Bats"の8-1B(86-0123)。 リザード迷彩が珍しい、7WGの8-1Bのうち リザード機はいまけ本機と86-0124の2機しか存在しない。なお、7WGのインシグニアは1952年以前に使われていた古いタイプのものに変更された。
- → 爆弾者から、Mk.82を一斉投下する28 BSのB-1B(B5-B073)。本機の侵攻ミッションは通常高度150m削後、マッハ0.9以上の高速地形追従飛行によって行なわれ、しかも強力なALQ-161ECMシステムやRCS(レーダー反射率)がB-52の1/100といわれる高いステルス性を備えることなどから、そのインターセプトは非常に困難だという。ただし、PGM (精密誘導兵器) 連用能力を欠くなど、B-1Bの通常戦(非核)対応能力には限界があり、空軍は乏しい予算をやりくりして、CMUP (通常ミッション・アップグレード計画)を進めているところだ。
- ► 左端は日-1Bの爆弾倉のMk,82鳥抵抗 爆弾(バリュート付き)の搭載状況で、非 常に高密度に搭載されているのが分かる。 ひとつの爆弾倉内に爆弾支持架(スイング 式)が前後3個ずつあって、Mk,82をそれぞ れ、5/6/3架ずつ装着する。







↓ 9B5は 6機のT-3BAを保有し、CTP (Companion Training Program) 用訓練機として使用している。CTPは以前ACE (直接能士博興伝運)計画の名でATC(航空訓練事団)部隊の分遣隊が行なっていたミッションをACC大型機運用部隊が引き継いたものた。

▼ 7WG練下には元463AWのC-130H飛行様 ・2個 (772、773ALS) が組み入れられ、その 後これらは39、40ALSと改株された。写真は 39ALSのC-130H (74-1667) で、フィンパン ドは赤、もう一方の40ALSは青を使用する。ウ インドシールド下部にRWRアンテナおよびIRシーカー (ミサイルの評気財を修知) 取り付け 用の台座 (アンテナそのものは未起傷) が取り付けられている。後方には、B-1B群とモダ ンなコントロールタワーが見える。

 左端は39ALS "Trail Brazers" のインシ タニア。同隊は大戦終了後317 TCW練下飛行 域として立川基地に進駐(C-46、-54)しため と、ドイツに移動してベルリン大空輪に参加 した部隊だ。右は40ALS"Screaming Eagles" のインシグニア。同隊も39ALSとほぼ同じ経歴 を持つ輸送部隊。



† 報行後、記録をとる9BSのパイロット。





814空軍節

新竹基地

8月27日



Photography by Shuo-Mao Weng







中華民国・台湾空軍の創立を記念する今年の814空軍節は、特別な意味をもっていた。老兵ながらも長く防空の任に就いていたF-104が今年末をもってすべて退役することとなったからだ。8月27日に行なわれた新竹基地814空軍面記念の基地公開はF-104が地上展示4機、飛行展示6機とF-104の最後を飾るにふきわしいイベントとなった。F-104最後の部隊となったのは、新竹基地の第499戦術戦闘機連隊/第11大隊、かつては41、42、48の3個飛行隊で構成されたこの大隊も滅勢が終き、3個飛行隊定数54機の維持も困難になったため、台北の桃園基地にあったRF-104Gを運用する独立第12債際中隊を試合し、整備の合理化を図っていた。このRF-104Gも退役目前で、国産F-5E7機をRF-5E債際機に改造し充当する。第11大隊は1996年に51き渡しが始まるミラージュ2000-5への機種改変が予定されている。





† F-104Gのティルを飾る第11大隊のインシグニア やがてこのインシグニアがミラージュに描かれることになる。8月27日、新竹基地で展示されたのは第11大隊所属元ドイツ空軍のF-104G(4420、4422)と第12損幣中隊所属の元ドイツ空軍のF-104G(4398)。最後の顧隊フライバイを行なったのXは第11大塚の元ドイツ空軍のTF-104G(4186、4192、4193、4195)に第12損弊中隊のF-104G(4365/前へ一ジ下写真、4378)。4365と4398は過去、一時機首を延長し債業のメラを増設しRF-104Gとして使われた機体である。





す 台湾空間でも女性の進出が目立つ。き すがに駐開機パイロットとまではいかない がつり。輸送機の女性パイロットが担立つ。 写真は新竹基地814空軍節で説明に立った 2名の女性クルー。右は教難へリS-7001イ ロットの課文理中別、左は第101中隊に所属 G-130Hに搭乗する陳月芳中尉。

- ↑ 中国本土に近い緊張みなぎるシェルター前でエンジンをスタートする第12億 薬中隊のF-104G.ともに機 関基地で取得貨幣任務に就いていた機体
- → 展示されたAN/ALQ-カ ECMボッドとCD-Iチャフ・ ティスペンサー。
- 4 新竹基地に経営する第 35中隊のAT-3攻撃機、アクロチームの電池小組も使用 するAT-3棟智機を転用した AT-3攻撃機「自強」(0862/ 78-6062)。攻撃機型は、14 機生産され第35中隊に集中配備されている。





↑ 第35中隊AT-3のコクピット。計器態左側 の兵装セレクターには漢字の表示が見える



814空軍節 台東·志航基地 9月2日

9月2日公開された、台東市郊外の志航基地は東岸の手簿な航空戦力を是正する目的で1971年8月16日に完成している。同基地に展開する第7大隊は、F-5E/Fを保有する第44、45、46の3個中隊からなり、第44、45中隊は戦術研究と教官の養成、空戦、対地支援の教育を、第46中隊は、米海軍「トップガン」に範をとるアグレッサー部隊である。1988年7月には、訓練空域にACMI-Rシステムを設けモニターが可能となり、保有機のF-5E/Fにも台湾空軍機としては異例の東南アシア(SEA)迷彩かアルミナイズド途装を施している。







- † 第44,45中隊のF-5E/Fの尾属に描かれる第7大隊のインングニア
- → F-5F〈5357/70339〉とともに空対 空、空対地兵談を搭載、機首20m機関窓 ペイを開け展示された第7大議のF-5E 「中正」(5218/60488)。台湾国営AIDCは F-5E 242機、F-5F 86機を生産した。







1 F-5E 3機を従えフライバイするF-5F いずれも同基地の アグレッサー部隊第45中隊の機体。機体下面に装着されている のは、台湾空軍のF-5E/F全機に装着されているチャフ・ディス ペンサー。機首の形状は退成のようだ。

┿ 今や世界でも珍しくなったSEA(東南アジア)迷惑に塗られた第46中隊のF-5F [5380/91723)。

■ アルミナイズド塗装の第46中隊F・5E(5342/30112)。機体 に書かれている台湾空軍独特の機様名「中正」は、蔣介石総統 の別名。大隊のインシグニアを描くことが原則の台湾空軍では 異例の中隊インシグニアを描く





814空軍節

CCK基地 8月13日

台中市にある、清泉農(チンチャンカン、通称CCK)基地はIDF「経圖」により編成される初の実戦部隊、第3大隊の基地である。第3大隊は第7.8,28の3個中隊からなる。現在5第3大隊への引き渡しが進行中で1996年6月には単座型43機。複座型17機をもって配備を完了、台南基地第1大隊に配備が始まる。





† 1989年 5 月28日の初飛行 からIDF暦国を操縦するテスト・ バイロット、呉茂明大佐。

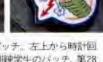
- 飛行するIDF試作1号機。











類3大陸パイロットのパッチ。左上から時計回 りに第7中隊、IDF醛国訓練学生のパッチ。第28 中隊、最初の実験部隊第8中隊のハッチ

← 第3大隊のIDF戦闘機単座型。前量産型3機では前部を固定、損開さたったキャノヒーが写真のとおり量産型では一体後方開きに改められた。なお複座型は量産型でも横開きのまま。



TATE'95

国際航空科学技術工業展

松山空港 8月17-20日

台北市内の国内原空港、松山空港で 国際航空科学技術国防工業展が開催された。松山空港には日常的に台湾空軍 の輸送機、陸軍のヘリが離着陸してい ることもありC-130H、ビーチ日1909C、 フォッカーF50の輸送機、陸軍のヘリ、 海軍のH500MD/ASWが展示された。

← 機首にレドーム、側面にはMAD/バードを装備した台湾海軍機能対対ペリ。 ヒューズ500MD/ASW(6914)。テイルには騎士がサメを横で車刺しにする部隊マークを書く、台湾海軍は14機の500MDを保有している。



台湾A(DCでターボブロップに換装された台 海海軍のS-2Tトラッカー(2222)



台湾空軍救護隊に所属し各基地に展開する 敗難へり、シコルスキーS-70C-1A (7011)



台湾連軍戦機中隊に所属するベルOH-58D カイオワ軽攻撃/偵察へリ (621/31030)

4 台湾陸軍が42機保有するベルAH-1Wスーパーコブラ攻撃へり(515/164927)。陸軍第3攻撃中隊 所属機 OH-58DとAH-1W、少数ながらCH-47までも保有し高いヘリポーン能力をもつ。



欧米の航空博物館に眠る名機を訪ねて

続·第二次大戦機再探訪 第9回

三菱局地戦闘機「秋水」(J8M1) 製造番号403

プレーンズ・オブ・フェイム博物館/カリフォルニア州チノ

取材:野原 茂







B-29による日本本土空襲が始まり、本機に太刀打ちできる新型高性能運撃機関機が存在しないという現実に衝撃を受けた日本陸連軍が、ワラをもすがる思いで、ドイツから取り寄せたロケット戦闘機メッサーシュミットMe163コメートのわずかな設計資料をもとに、協同して開発にあたったのが「秋水」である。陸軍はロケット・エンジン、海軍は機体をそれぞれ担当することにしたが、作業を請け負ったのはいずれも三菱であった。

昭和19年5月に設計作業に着手し、昼夜間わずの突貫 作業のすえ、翌20年7月7日原型1号機の初飛行にこぎ つけた。しかし、その初飛行時にエンジン停止のトラブ ルに見舞われ、機体は墜落して大破、そのまま敗戦を迎 え、関係者一同の苦労は、はかなくも徒労に帰した。

いずれにせよ、Me163の実績からして、たとえ「秋水」 か戦争に間に合ったとしても、B-29を相手に有効な連撃 戦力となり得たかどうかは、はなはた疑問ではある。



▼ 主翼下面を含めた右側面全姿。当然ながらロケット・エンジンや機体構造 はMel63と同じであるが、機管、風防まわりなど細部は日本独自のアレンジでま とめてある。武装もMel63は20m機関砲2門であったが、秋水は30m機関砲2 門を予定し、そのために主翼幅が少し増している。





↑ 機首部分。Me163では先端に発電機 用の小プロペラか付いていたが、秋水に はない。胴体下面の張り出しは、着陸用 機の収納部で、写真の切れ込みライン部 が橋の下面。張り出しの前面に見える丸 穴は、地上での曳航索取り付け会具。

- ▶ 胴体前半部左側面。無線機と電電池 を収容するため20cm長くなった機首。フレームの多い風防などMe163との違いが分かる。本機は終戦までに5機完成したとされている生産型ではなく。その意装からして陸軍用の原型2号機と思われる。当然ながら武装は未装着。
 - ▲ 右側の主翼前縁付け投付近。30mm機 関砲はちょうどフィレット部分の前縁か ら突き出るようになっていた。



★ 右主翼後縁付け根付近を下方から見る。胴体外板がフィレット状に張り出して、主翼後縁と滑らかにつながるようにしてある。



→ 胴体中央邸右側下面。 右上の長形孔は、30mm機関 砲の打殻(薬薬)放出口。







← 右主翼下面。外翼前操にかなりの隙間をもつ固定スロットが設けられており、翼端にかけての陰い乗り下げ(5.7°)とともに、響陸時の失速を抑えるための努力の謎がうかがえる。主翼は全木製で、外皮は合板張りだった。

↓ 左主翼前級の中央付近、スロット内側近くに突き出た棒はビトー管のはずだが、オリジナルが失われて単にムク棒が付いている。 その下方の突起は、翼内燃料(乙液)タンク間の移送パイプカバー。



1 右主翼下面付け板の中央部 30mm機関砲の打破放出口が見え、 そのすぐ外側 (画面では上方) を、主翼と胴体の結合部をカバーするパネルが前後方向に伸びている。





† 右主翼下面の内側使方付近。画面下方が フラップだが、このフラップはトリム・フラ ップと呼ばれた、いわば補助的なもので、そ の上方に見える循陸フラップの使用時に生じ る。磁揺れを防止するためにあった。



▼ 左主翼下面全体。外翼前線の固定スロットの隙間の具合がよく分かる。この隙間を通って、下面を流れる気流の一部が上面に回り込み、高辺え角姿勢時に乱れを生じる上面の気流を整える役目をし、失速を防ぐ。翼端の突起は、前陸後の地上滑走時に損傷しないためのスキッド。



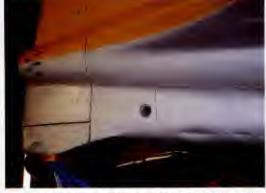
★ 後ろ下方から見た左補助翼。無尾翼機なので、この補助 翼は昇降船の働きも兼ねる、いわばエレボン。作動角は上方に22°、下方に27°となっている。



← 尾部左側 全体, 垂直尾 異も骨組みは 木製で,安定 板の外皮は合 板張り、方向 能のそれは羽 布張りであっ た。ロケット 戦闘機には似 つかわしくな い構造といえ る。ロケット ノズル周囲の エアスリット の記測が、Me 163とは少し 異なっている。



↑ 尾部を後ろ下方から見る。ロケット・エンジンを取り外しているため、ノズルの中は空。主翼後縁につながる。原体のフィレット状の張り出しか尾部まで達していることがよく分かる。ノズル下方もヒレ状になっていて、その後端に尾腹が付く。



† 桐体後部右側。下面のヒレ部分にあいた丸穴は、整 備時のかつき棒差し込み孔。胴体のみはさすがに全金属 製で、オーソドックスなセミモノコック構造だった。

↓ 尾脚左側クローズアップ。切れ込みラインより下方が尾脚カバーで、脚と一緒に上下する。写真は上げ(収納)状態を示し、清楚時は、切り込みラインを基準にして約30°下がる。脚カバーのアレンジはMe163と少し異なる。



→ 【右2枚】 秋水の動力である「特呂 二号」(KR10) ロケット・エンジン。過酸 化水素80%とオキシキノリン20%の混合 液 (日本では甲液と称した) と、メタメ ール57%、水化ヒドラジン30%、水13% の混合液 (同乙液) を化学反応させ、激 しい燃焼を起こして1,500kgという大きな 推力を出す。しかし、大量の燃料(甲液 1,159 ℓ、之液536 ℓ)を消費する制に、 エンジンの様態時間はたったの数分間に すぎず、これがMe163をして有効戦力にな り得なかった大きな欠点のひとつだった。







Photos: Naoki Sakaida

KF SPecial File



* 岐阜基地航空祭で一般公開された飛行開発実験団創設 40周年スペシャル・マーキングのF-45.6な (27-8305)。 絵

1 岐阜基地航空祭で一般公開された飛行開発実験団創設 40周年スペシャル・マーキングのF-4EJ故(27-8305)。絵柄は長泉川の鵜飼の雜(う)とのことで、ちゃんとくちばしには貼をくわえている。垂直尾翼前方の背部と、下面黄色い矢印の中にADTWのマークが描かれている。2枚とも9月21の予行時の撮影(航空系はP.110を参贈)。

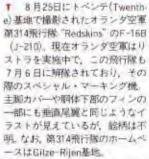
→ 今年12月23日から国内線 にデビューする全日空8.777 に、就就記念のマーキングが 描かれることになった。垂直 尾翼の「ANA」のロゴタイプ が、1~3号機だけ「777」と なったもので、1号機はこの 姿で10月29日、羽田に到着す る予定、全日空はB.777-200 を18機、-300を10機就別させる。



Photo: Bab Weeher



Photo: Boo Freshiv



► 同じくオランダ空軍フォルケ ル (Volkel) 基地第306飛行隊のF -16A(J-508)。1995、95年のデモ フライト機で、キャノビー後方に 「RNLAF SOLO DISPLAY」と記 えしている。



Photos Manageri Nakario



■ 1 9月29日にバージニア州 NA5オシアナのオープンハウスに展 示きれたCVW-17/VA-75のA-6E (AA500/164382)。CAG機で、モデ ックス、テイルコード、Bu No., 「NAVY」などが黄シャドー付き。 母艦は大西洋艦隊に所属替えとな ったUSSエンタープライズ。

終戦50周年特別企画

全 前 書 店 に で 特価2,000円(模込) 好評発売中 (カラー96頁,自黒16頁)

295 イラストレイテッドNa.84 日本の空を飛んだ







(株文林堂 BUNRINDO Co., Ltd.

〒164 東京都中野区中野3-39-2 TEL 03-5385-5868(編集部) 03-5385-5671(販売部) ま本書に関する内容のお問い合わせは上記録集部まで、こぼ文については同販売部までお願い致します。



カラーページでも紹介したように、 マクダネル・ググラスは9月18日。 ミ ズーリ州セントルイスの同社で場で、 F/A-18EのEMD(技術製造開発) 1 号 機 (Bu, No. 165164/E-1) をロールア ウトさせた。セレモニーにはジョン 日。 ダルトン海軍長官と海軍作戦部長ジェ レミー M.ポーダ大将という。浦町の下 ップが揃って列席、あいさつを行なっ ている。F/A-18E/Fにかける海道の別 待の大きさを物語るものだが、ボーダ 大将はあいさつの川でF/A-18E/Fを 「スーパーホーネット」と呼んでいる。 「スーパーホーネット」は計画当初は ともかく、最近ではあまり間かなくな った呼び名だが、大将は即待を込めて こう呼んでいる。F/A-IBC/Dをスケー ルアップしたF/A-18E/Fについては9/ 年5月号で紹介済みだが、12月に予定

されている初職行とそれに続く飛行試 酸, さらに配備計画などを中心に見て いきたい。また、F/A-18E/Fの派生型 や輸出計画などについても紹介してお こう。

航続性能と搭載能力 サバイバビリティ向上

米海軍は空母搭載用および海兵隊用に、F/A-18E/P約1,000機の調達を計画している。94年5月号と多少重複するが、まず最初にF/A-18E/Fの機体概要を、F/A-18C/Dと比較するかたちで見ていきない。F/A-18A/B/C/Dは海軍、海民隊で770機ほどが使用されている興機攻撃機だか、攻撃機としては限闘行動半様が前任のA-7Eコルセア目にも当っていた。そこで、後継のF/A-18E/

FにはF/A-18C/Dを33%。約3,600/6 上回る機内燃料搭載量が求められ、戦 勝行動半径40%アップが必須条件とさ れた。このため、胴体中央部に約34in(86 cm) のプラグを揮入、その分だけ胴体 燃料タンクを大型化している。さらに、 主援を約25%大型化して燃料タンクを 増積、加えて15%ほど大きくなった重 直尾関内にも燃料タンクが新設されて いる。

胴体および主翼はアルミ合金の削り出し構造を多用することによって部品 点数を減らし、構造を簡素化するとと もに重量を軽減している。また、主尾 握およびメースロップ・グラマンが製 造する中/後期部に使用するグラファイト/エポキシ系複合材の割合を増やしている。主翼およびLEX(簡縁延長)ストレーキの大型化によって翼動が勢130

F/A-18E/F SUPER HORNET

m大きくなり、内製下面のハードボイントが先右3カ所ずつ(Su.2/3/4/8/9/10) に増えた。このほか翼端に2カ所(Su.1/11)、胴体下側面に2カ所(Su.5/7)、胴体下に1カ所(Sta.6)の計11カ所となった。

ついでに機体の寸法を列記しておく と、全長はF/A-18C/Dの56ft(約17。 1m)に対して60,3ft(約18.4m)、全幅 は40.4ft(約12.3m)に対して44.9ft(約 13.4m)、全島は15.3ft(約4.7m)に対し て16ft(約4.9m)、関面積は400ft²(約 37.2m)に対して500ft²(約46.5m)。

人型化されたLEXストレーキと並ん でF/A-18E/F7/M見的な特徴となるの か、空気はな人間が紅部が抑えた新型エン ジン搭載にともない大きくなった空気 取り入れ口で、ステルス性を意識して 直角部分のある長方形ではなく。 いび つにゆかんだ縦長の周辺形といった断 面を持つ。ただ1号機ではRCS(レー ダー新面積)を低く抑えるためには水 可欠ともいえる。正面から見た場合の エンジンプァンによるレーター反射の 限定には固執しておらず、かわりに空気 取り入れ口前縁にはRAM(レーダー映 収付)が使われており、RCSの低減に 役立っている。ちなみに、F/A-18E/ Fは機体全体で155/4(約70kg)のRAM を使用しているという。

F/A-18E/Fカ 特載するエンシンはシェネラル・エレクトリックF和4-GE-400 (推力22,000/k/9,980歳)で、F/A-18A-D用F404-GE-400/402(16,000~17,700/k)の発展型だが、単なるパワーアップ型ではない。エンジンコアはA-12女撃機用に開発中だったF404発展型F412のものを流用しており、米空車のATF (新戦権戦闘機)に提案してブラット及ホイットニーF119に続れたYF120-GE-100の燃煙室、燃料制卸システム、コンプレッサーを組み合わせている。

こう書くとキャンセルされた新技術 の寄せ集めのように見えるが、3段式 のチタン合金製ファンはJAS39グリペン 用に ボル ボ と 共同 開発 した RM12 (F404改良型) から、またター ビンの耐熱新素材などはF-16プロック 50回のF110-GE-1291PE(性能向上型 エンシン)からという具合に、既成の 技術を展別している。ロールアウトの 段階で、ジェネラル・エレクトリック はすびに4,800時間以上の試験を実施し ており、97年には14基で10,000時間を 超える飛行/地上試験を行なう予定だ。

F114の搭載によって、F/A-18E/F は機体大型化にもかかわらずF/A-18 C/Dと同等の飛行性能を持つ。両機の 重量を比較してみると、F/A-18C/Dが や虚重量23、050/6(10、455kg)。 放大 離陸重量(攻撃ミッション) 51、900/6 (23、541kg)。 放大兵装重量15、500/6 (7、031kg)。 放大兵装重量15、500/6 (4、926kg)。 放大衛艦重量33、000/6 (14、970kg)。 ガリングパック・ペイロード5、500/6(2、495kg)に対し、F/A -18E/Fの計画所は29、574/6(13、387 kg)、66、000/6(29、937kg)、17、750/6 (8、051kg)、14、400/6(6、531kg)、42、306/6 (19、190kg)、9、000/6(4、082kg)。

このうちプリングパック・ペイロードというのは、搭載したまま空母に着 転できるペイロード重量を指す。放大 者鑑重量が大幅に増え、それにともない降者装置が強化されたことによって 装置したまま者艦できるペイロード重量が増えたわけだが、高価なスタンド オフ兵器を投棄せずに持ち帰れるということは、サバイバビリティ(生存者) 向上難のひとつといえるのではないだ ろうか。

搭載兵器の多様化と 戦闘行動半径伸延

F/A-18E/Fは兵装ステーションの増 歳によって、兵装搭載量が2,250/4期え た。しかし、新設された8m.2/10/7搭 税量は1,14676(520kg)ずって、AGM -84/-ブーン対艦ミサイルやその対地 攻撃型AGM-84E SLAM(スタンドオ フ対地攻撃ミサイル), AGM-T54 JSOW (統合スタンドオブ兵器) の搭 載はできない。それでも、AIM-120 AMRAAM(新中華報告と対をミサイル) やAIM-7スパローなどの学材やミサイ ル、AGM-88C HARM(高速対レーダ 一ミサイル)、AGM-65E/ドマベリッタ 空対地/空対艦ミサイルなどの搭載は可 能で、ハーブーン1発とマペリック2 発、合わせて6発の対艦ミサイルを搭 載することも理論上は可能だ。

E/A-18E/Fにはこのほか、AGM-84 E SLAMの発展型AGM-84H グラン F SLAM、GBU-29 JDAM(統合直接 攻撃兵器) など、現在開発中の新兵器 搭載も可能だ。ロールアウトした1号 機は多彩な兵技搭載能力をアヒールす るため、Sta. 1/11にAIM-9サイドワイ ンダー、Sta. 2にAGM-65Eマペリッ ク、Sta. 3にAGM-154 JSOW、Sta. 4にGBU-29 JDAM、Sta. 5にAAS-38 BナイトホークFLIR-LTD/R(赤外線



MIG-29に対しAIM-9サイドワインダーを発射するF/A-18Eのコンヒューターグラフェック。原体および解下ステーションにはAIM-12DとAGM-84を搭載している。



海軍が飛行試験機7機(F/A-18F 5機, F/A-18F 2機), 地上試験機3 機の製造を含めた約37億1.500万トルの EMD契約に子備調印したのは7月で、 子算通過を受け12月に正式調印となった。 E契約者はマクダネル・ダグラス、 従契約者はノースロップ・グラマン、 ジェネラル・エレクトリック (エンジン), ヒューズ (レーダー)。

93年に入るとブッシュ共和党政権下で決まった多くの国防計画が、クリントン民主党組政権下で基直されることになるが、F/A-18E/E計画には大きなメスは入らなかった。5月にはジェネラル・エレクトリックがFロイエンジン

の試更転を開始、6月から7月にかけてはマクダネル・ダグラス社セントルイス [場でPDR (予備設計審査) が行なわれ、これも無事パスしている。そして12月には最初の部局として、1号機(F-1)用チタン合金製のメルクヘッド製造が始まった。

明けて94年、マクダネル・ダケラス は額設計主関の耐弾試験を実施している。これは12.7mmあるいは23mmの触印 等でボリウレタン製燃料タンクや複合 材製主関外皮を撃ち抜くというもので、 F/A-18C/Dより大きく向手したといわ れるサバイバビリティを実証する重要 な試験であった。そして3月にはF414 エンジンがCDR (最終設計審査) をク リア、7月になると機体側のCDRもす ペで成功裡に終了しており、1号機の 製造が始まる。

先にCDRにバスしたノースロップ・グラマン社エルセグンド 1場では、5 日からビー1の中/後胴部組みなてに着手しており、マクダネル・ダグラス社セントルイス工場における前胴部の組みなて間始は9月から始まった。そして95年1月には中/後胴部から成。4月にセントルイス工場へ搬入されている。次いで5月には駐車型F414エンジンの引き渡しも始まっており、コンホーネントが揃ったところでビー1の最終組み立

F/A-18E/F SUPER HORNET



てに入った。

マクダネル・ダグラスでは組み立て 精度を上げるため、ニコルソン・マニ ユファクチャリング社製コンピュータ 一制御レーザー・アラインメント装置 を導入、これによってほとんど調差の ない胴体接合が可能になった。レーザー・アラインメント装置の航空機組み 立てへの応用は、マクダネル・ダグラ スでもC-17幅送機で新娘済みだが、戦 横作戦機への応用はF/A-18E/Fが第 1号となる。F/A-18E/F計画ではこの はか、製造設備で特製の高速マシニン グや工作機械を導入、作業量やコスト、 重量などの削減を関った。同じ理由で、 設計段階でもマクタネル・ダグラス、 ノースロップ・グラマン2社と海軍を 結ぶIMICS (統合管理情報統制システム) や情報管理の無駄を省いた共通設 計データベースを導入、IPD(統合製品 開発) チームの編成などを行なった。

EMD飛行試験機7機 96年中に試験開始

このような経緯で生まれたのかEMD 1分機に当たる単座型E-1で、9月18日 にロールアウト、地上試験の後、月に は低速および高速滑走試験を実施、12 月初頭にセントルイスのランバート空 港で初飛行する予定だ。EMD試験機は、 続いて2号機(E-2/165165)、3号機 (F-1/165166)、4号機(E-3/165167)。 5号機(E-4/165168)、6号機(F-5/ 165169)、7号機(F-2/136170)の順 で完成することになっており、2号機 も12月中に初飛行、96年1月に揃って 海軍へ引き渡される。海軍では2機を メリーランド州NASバタクセントリバ 一のNAWC(海軍航空戦センター)に 配備。E-2は納入直接の1月中に、E-は2月から本格的な飛行試験を開始する予定だ。

7機による飛行試験と並行して地上 試験も実施されるが、ノースロップ・



陽光をキャッピーに反射させて、原海上空を飛翔する DE 104J #60U、本機はF-104 無人機の試作で号機で、本 長足、2次の#592と同じく、イ ンデイフ脇に「マソオ」の キャラクター・イラストを 描いている。コールサイン は「マリオで」

久野正夫

UF-104Jの初射撃訓練

事成7年3月21日(火)。天候は晴れ、ここ確黄島の無人機運用隊は3月 の初めからUF-104の初射撃テストの機 会を狙っていたが、グアム行きの旅客 概が付近を航行する関係や天候が思わ しくなく、なかなかゴーが掛からなか った。しかし、条件が整ったためいよ いよその日実施と決まった。

12時32分、射撃機の第6航空団(小校)所属F-15DJ、F-4年記の射険いで 脚続このあと空域および海面の監視を 印写するE-2C早期腎成機も顕映した。

12時50分、UF-104JA無人標的機か 東地にあるグラウンド・コクビット内 の操縦者の手によって頻睦、訓練や成 に向かった。

13時30分ごろから訓練を関始。F-15 DJやF-4に成からUF-104に向けてミ サイルが次々に発射される。テレメー ター弾によって標的との領郷を測定し、 実弾であれば撃墜したかどうかを判定 する方式をとった。またテレメーター 弾が命中しても帰投が可能であれば誘 導着陸させ修復使用するが、この場合 は、うち1発が直接命中し、これでは 基地まで誘導しても安全な脊陸は困難 とされたため、空風内で実弾によって 撃墜された。

訓練に参加した各機は14時17分ごろ から次々に基地に帰殺した。

この第1回訓練を始めとして、4月 14日までに数回の訓練が行なわれ、合 計20数差のミサイルを発射。FF-104JA も3機が撃墜された。

この第1回の訓練の成果と第2回の 実施見通しについて、航空自衛隊では 大要次のように述べている。

「従来のような収税機的と異なり、実 機と同じ機体が飛行するものを標的と することで、訓練の効果は絶人だが、 大きな成果を収めるためには、充分な 準備、期間をおいて行なうことが必要 であり、また他の訓練等もあるため次 回は7年度末を予定している。

第2回は第1回からほぼ1月後の8 年1月以降になる見通した。

F-104Jの足跡

航空日衛隊のF-104Jは米ロッキード 柱 (現ロッキード・マーチン社) が1954 年 (昭和29年) (に初飛行させ、その後 改良を重ねてきたものを、F-86Fの)後 継機として1960年 (昭和35年) に採用 を決め、三菱重工業で1962年 (昭和37年) から1967年 (昭和42年) までJ型を 210機国産、またその関操総練門用の機 座型のDJを20機ノックダウン(組み立 て) 生産した。

これらの機体によって1962年9月に 最初の部隊である第201飛行隊が千歳基 地第2航空列に新編。以後新田原、小 松、百里の各基地に計画とおり1966年 (昭和41年) 3月までに7個飛行隊を 配備。主力要撃戦闘機となった。しか し、1968年(昭和43年) 11月次期機種 としてF-4kJファントム目が失まり。 1971年(昭和46年)から1981年(昭和 56年)までの10年間に140機を三菱重工業で国産化、部隊装備も1972年(昭和 47年)に百里基地第7航空団に初の F-4飛行隊301SQか臨成されて以来、逐次F-4飛行隊301SQか臨成されて以来、逐次F-4飛行隊は応席を譲り、また最終的にはF-15への機種転換で1986年(昭和61年)3月に最後の飛行隊である那覇基地の第207飛行隊が開隊した。

これとともに飛べる機体はだんだん とその数を減らしていく。1984年(昭和59年)末に55機、85年(60年)末に は42機というようになり、87年(62年) 末には航空短線団(当時)にある4機 だけとなった。

1983年(昭和158年) ごろからこの下 -104を無人機にしようという声が上が り、とりあえず部隊から引退した機体 を次の用途にあてるまで保管しておこ うということになった 1985年(昭和 60年)度に25機、1986年(昭和61年)度 に10機、合わせて35機が保管された。

無人機化のための試改修

無人機に改修を行なう予定のF-104の保管は認められたが、1985年(昭和60年)度の予算には無人機化研究費の計上が認められず、航空自衛隊はやむなく自隊研究費から捻出、61年度予算にその継続費を計上したが400万円が認められた。研究期間は2年で終了したが、同隊としては各種経費の蘇り合わせで研究費としては約1,000万円でらい



機管サイドナンバーの上に第1回UF-104射撃訓練参加を示す。サンリ・マークを描き入れた20150のF-15DJ この訓練には各要撃飛行隊から1チーム(2名)ずつが参加した。

かけているとしている。

1987 (62年) 度の予算には2機のF -104の試改修と處上装置の購入のため に約55億円が要求されたが、約15億円 の機体2機の改修と約15億円の構成機 器の購入が認められた。約15億円の地 上機器の購入費と約10億円のテスト費 用は次年度まわしとなった。そこで、 62年度に設計および搭載機器の発注、 63年度に地上機器の発注と機体の改修、 機器の搭載。64年度(形成元年)に初 飛行、65年度(2年)に実用テストと いった計画となり、これはほぼ予定と おり進んだ。

機体は航空実験団(現職行開発実験 団)所属のF-1043 2機で、これはパイ ロットが搭乗して操縦も可能なもの。 無人機としての改造はコクビット前面 にテレビカメラを取り付けて地上のパ イロットの目の替わりとし、機体各部



第1回UF-104射撃別硬巻加の記念バッチ

にアタチュエーターを取り付けて、これの力で操縦ができるようにしている。 またこのための送受信機、計算部(コンピューター)などを搭載。また、地上装置としてはパロットが座るGC(グラウンド・コクピット)、送受信アンテナ、管制送受信シェルター、電源車などを購入する。

ところで、その後の調査によって米 空車もF-104を改造して無人機を製作 したことが分かった。この際は搭載機 器はスペリー社が、地上機器はモトローラ社が関発を担当した。そこで、これを参考にしようとしたが、米空軍が無人機としたのはF-104Aであり、日本の機体よりぐんと旧式なのでその方式のままというわけにはいかない。また無人機の運用構想も米空軍の場合には基地の近く、または訓練場の上空を低空で運用するという方法を考えているのに対し、航空自衛機の場合は基地から遠く離れた訓練空域しか使用できないといった違いがあって、ノウハウを



UF-104JA #709のコクヒット 照準器の替わりに小型テレビカメラが取り付けられ、また中央のレーダースコープ、サイドの兵装/通信コントロール・パネルは外されている。

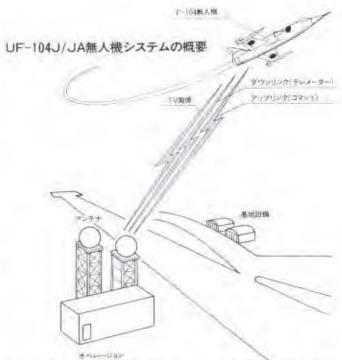
そのまま持ってくるわけにはいかなかった。そこで、米空車の持っている基本的な技術データの提供を受け、また 経験を持つ開出2社の機材を購入して、 日本の運用構想に合わせて使うことに なった。

そこで、こういった機体の改造工事 や機器のシステム化、強圧機器のスペ ックの変更などは改造試作を受け持つ 、変重工業にすべてをまかせることに なった。

航空自衛隊はF-104無人化試改修子算として1987年(62年)度予算のその 1として約31億円,88年(63年)度予算にその2として約24億円を計上。この子草の大部分を使ってそのまま三菱重工業に発让している。また平成元~3年度予算合計で実用試験用として約19億円を計上しているが、これは試験機材の購入費および試験・整備用の技術員借上付費など同様が個々に発注するものである。

養重工業には1988年 (63年) 3月 のその1か、89年 (64年) 3月にその 2がそれぞれ発注された。その1はシ ステム設計、機体改造設計および2機 の試改修を行なうものであり、62年か 664年にかけての契約、その2は地上 システムの製作、取りまとめ、地上試 顕などを行なうもので63年から平成2 年までの契約となった。

この契約で三菱重工業は海外からの 機材購入を含むすべてを実施すること となったわけで、主なベンダーとして



米のハニウェル社に機体側の装置。モ トローラ社にグラウンド・コクピット を含む地上装置を、日本のメーカーと しては頻縮関係アクチュエーターは島 津製作所、燃料計、インターフェイス・ アクチュエーターは日本航空電子など となっている。

硫黄島無人機運用隊が発足

三菱重工業におけるF-104無人機化 試改修は着々と進み1989年(平成元年) 12月に完成した。 これより先、航空自衛隊は飛行開発 実験団のテストバイロットの樋口3空 佐と水島3空佐を9月6日無人機操縦 についての間査のため派来した。米国 ではカリフォルニア州のポイントマク 一海軍基地で同基地で使用されている QF-86Fの操縦操作技術を主とする運 用状況を約2週間にわたって調査した。 E-104年人機のよど62222はなんの

F-104無人機の試改修2機は有人の 操縦装置をそのまま残し、テストの際 の安全、データの取得を容易にするた めにテスト中は原則としてバイロット が搭乗することになった。そのための テストバイロットとして先の2名がま ず選ばれたものである。

XQF-104(のちUF-104J)と呼ばれた無人機の第十号機は完成後12月18日に名古屋で有人初飛行。1990年(平成2年)1月分解されてC-130日で2回にわたって航貨場に輸送された。2号機も同様に小牧から硫黄島に送られ、そこで約5ヵ月にわたって社内飛行試験が続けられ、6月28日に航空自衛隊に引き渡された。

航空自衛隊は受け取ったこの2機を 使ってその後約1年半にわたるテスト を行なったわけで、全体として147回、 飛行時間で約150時間を飛び、基本性能 の確認、機体の性能確認、地上資制シ



硫黄島名物、指針山を服下に見ながら右バンクをとるUF-10AJ #592 (試作 1 号機)

ステムの確認および無人機システムの 確認を始めとして、連路機構、強度お よび制性、プロブラム飛行、安全機能 などの実別性の確認。また整備、軸給 上の関連資料収集など並用資料の収集 を行なった

また、実用試験を行ないなから搭載 機器として資陸に必要な高度情報取得 のための電波高度計の機内装備、施業 場へのILS統法システム設置にともな うこの機上設備の搭載、そして資味の 際省地したことをモニターのブサーに よって知らせるという装置を採用して いる。

この結果は報告書にまとめられ、幕僚監部の審議を終て航空幕僚長から防 海庁長官に部隊で使用するための承認 申請が提出されたが、1592年(平成1年)3月部隊使用承認がおり、中部航空方面隊のなかに設置された臨時無人 機運用隊に引き渡された。

臨時無人機運用機の発足等時無人機 は試作機2機だけだったが、試作機の 実績をもとにして1992年(平成4年) 度予算には産型6機約50億円の第1次 発生が計上され、これは平成6年度に 納入。引き続いて5年度予算に4機で 約48億円の第2次発汗を計上、これは 平成7年度に納入。そして平成6年度 产算に2機で約28億円の第3次発注が 計上されたが、これは平成8年度の納 人となっている。いずれも十でに発行 でみて、納入も6機は終了。他は生産



平成7年2月28日、黒人機制飛行に成功した硫黄島黒人機運用線の面々が記念撮影。なお、パックの3機(#575, #527, #694)(は第1回射撃訓練で全機失われている。

中で納入を持つばかりである。

計画によると、このF-10無人機、部 隊に入ってからは口下10日無人機と呼ばれているが、試作機、局重機合わせ で第3次発注までの14機で生産を終了 するということになった。35機を保管 したが使用機の部品を保管機からとる ことが多くなったため、完成機として は14機ぐらいしかできなくなってしま ったのだとされている。

そして、この無人機を運用する部隊 として1992年(平成4年)3月に発足 した類時無人機運用隊は先に述べたように改造試作機2機を使って試動運用 を行なっていたが、1994年(平成6年) 3月、帰黄島無人機運用隊として正式 に新設された、同隊が発足時保存した 無人機は試作機2機と報じ次量産後6 機の計8機だったが、先の第1回射撃 調練で3機を失い、現在の保有機は5 機。まもなく第2次量産機の4機が吸 列に加わり保存機は9機となる。

運用の効果と次期無人機

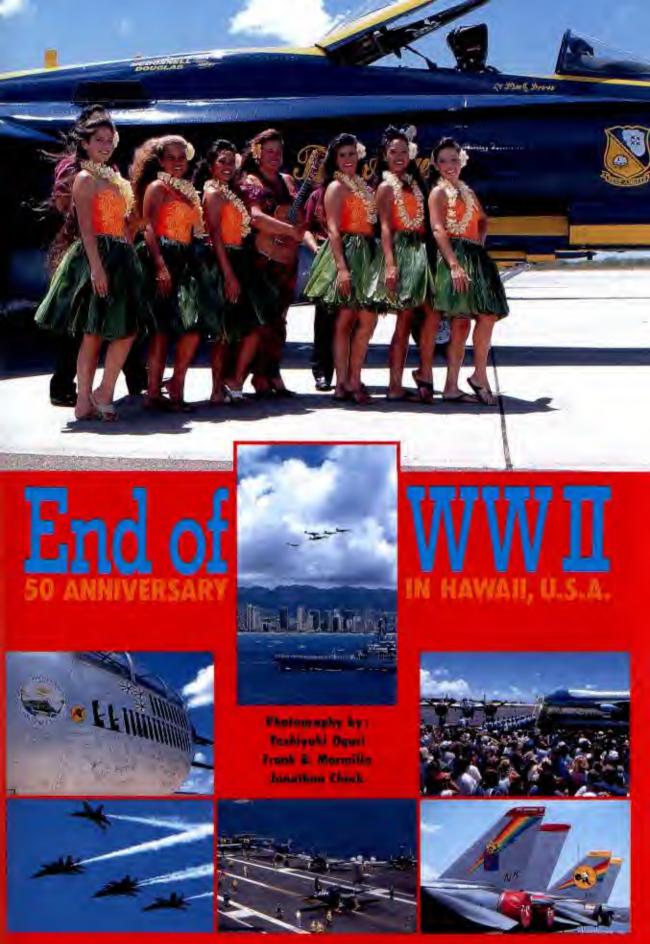
無人機運用線は線長以下約50名。う ち約10名が管理要員、10名が操縦要 は、残る30名が機体、エンジン、搭載 電子機器、地上機器等の整備要員とい った構成となっている。

1994年(平成 6 年) 3 月に発足以 車、UF-104J (試作型)、-104JA (量 室型) を使って連用、整備の訓練を行 なってきたが、95年(7年) 2 月28日 に初の無人運用に成功した。それまで はUF-104Jを使ってバイロットが構

UF-104J/JA機体改修概要図



(申)除)以外のアイテムは適加アイテムを示す。無印: UF-104Jの改権対象アイテムを示す。★6月: UF-104JAの改権対象アイテムを示す。





1945年9月2日、横濱賀沖に停泊する戦 艦ミズーリ艦上で、日本の降伏文書の調印 が行なわれ、第二次大戦に終止符が打たれ た。この日(対日戦勝記念日 VJデー)を 記念して毎年全米各地でイベントが開催さ れてきたが、50勝年目の今年は、例年にな 〈盛大に行なわれた。そのなかでも日米の 開戦の地であるハワイでのVJデー記念式典 は、大戦時の連合国の代表者が招待され、 クリントン大統領や各国の国防相が顔を揃 えた。日本からは衛藤征士郎防御庁長官が 出席し、敗戦国からは唯一の参列となった。

記念式典は9月2日の前後1週間あまり にわたりハワイ各地で行なわれ、参加する 航空機や艦船が各国からハワイに集結した。 なかでもピンチージ・エアクラフトはUSS カール・ビンソン (CVN-70) で太平洋を 渡り、8月29日オアフ島近海で各機自力で 謝機、バーバースポイントへ飛来した。1992年 にレンジャー (CV-61) からB-25が難能に 成功しているが、12機ものピンテージ・エ アクラフトが空母に搭載され、キャリア・ オペレーションを実施したのは今回が初め て、このページは航空機を中心にVJデーで の各種のイベントを紹介しよう。

† カール・ビンソンから の難艦1号機に選ばれた FM-2 (F4F) ワイルドキャ ット。本クルーズに参加し たウォーバーズには、記念 のインシグニアとピンソン の離名が記入されている。 ■ 歴史的イベントをひと め見ようと、フライトデツ

キに集まったクルー遊に見 守られるFM-2

RB



キャットオフィサーのサインを受け、フ ライトデッキを滑り出すF4U-5Nコルセア。巨 大な原子力型母からは渠々と離艦していく。



離離後にクルーズをとも 12LCVFA-25EVFA-113 のF/A-18Cとフォーメー ションを網むF4U,このほ かにもCVW 14の所属機 はパーパースポイントへ 向かう途中、B-25などと もフォーメーション・フ ライトを行ない、ウォー バーズをエスコートした。



【上2枚】 アイランドの横を疾走するSNJ-5テキサン(上)と最後に離艦したUF-1アル バトロス (下) ウォーバーズと原子力型 母、そして飛行艇と航空母艦というミスマ ッチがおもしろい。

→ 夕間のハワイをフォーメーシ ョンで飛行するF4UとVFA-25のF/ A-18C.このコルセアを含めた12機 のウォーバーズは、アラメダでカ ール・ビンソンに積み込み作業が 行なわれ、CVW-14とともに太平洋 を横断、オアフ島近海で空田から 雑艦した。これらは9月1日のワ イキキ沖でのシップバレード、2 日のワイキキでのペテランズパレ ード、そして1日と3日のバーバ ースポイントでのエアショーに参 加、エアショーでのデモフライト 終了後、そのままパールハーバー のフォード島に着陸してピンソン に積み込まれ、5日アラメダへの 棚路についた。 ビンソンへの搭載 はクレーンで行なわれたため、 度も着艦は試みられなかった。





【左2枚】 バーバースポイントへ向けてオアフ島上空を飛行するF4Uコルセアと、B-25ミッチェル "In The Mood" (上)。パールハーバー上空を飛行するB-25 "Buck U" (下)。今回のVJデーに参加したビンテージ・エアクラフトはUF-1アルバトロス、SNJ-5テキサン、FM-2ワイルドキャット答 1 機、F4Uコルセア、JRF-5グース、TBM-3アペンジャー各 2 機、B-25 3 機の合計12機。 1 機のアベンジャーを除く11機が、カール・ピンソンから難艦してバーバースポイントに向かった。残ったアベンジャーは、CVW-14の各飛行機のCAG機とともに、2 日のビンソンでのセレモニーと、3 日のバールハーバーでの一般公開時の展示機として役割を果たした。



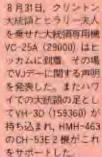


↑ オアフ島カエナポイント上空を飛行するB-25 "In The Mood"。機首にはスコアがペイントされている。

→ ピンソンと原子カミサイル巡洋艦USSカリフォルニア (CG N-36) の上空をフライバスするB-25 "Pacific Princess"。



► 基旅を終え8月29日バーバ 一スポイントに到着したブルー エンジェルズを迎えたのは、華 やかなハワイ流アライバル・セ レモニー 6名のフラダンサー がフラを踊るなか、6 機のF/A-18がスポットイン。機体から降 り立ったばかりの微量達に歓迎 のキスとレイが贈られた。これ には、長旅で痺れていた隊員達 も思わずニッコリ。風人初の隊 長を務めるダニー・コクラン中 佐もどことなくテレを隠せない。 ブルーエンジェルズは1日と3 日のエアショーに参加: 4日に は米本土へ向け旅立った。







【左 3 枚】 9月1日にはVJデー最大のイベントとなった、インターナショナル・バレード・オブ・シップ&エアクラフトが行なわれた。シップバレードはワイキキ沖でカール・ビンソンを観閲機に行なわれ、アーカンソー(CGN-4f)、カリフォルニア(CGN-36)、シロー(CG-67)、アナボリス(カナダ国防軍)、クリーブランド(LPD-7)、ワイカト(ニュージーランド海軍)、アドミラル・バンテレイエフ(ロシア海軍)、パリーフォージ(CG-50)、ジョンS・マッケイン(DDG-56)、クロメリン(FFG-37)、インガソル(DD-990)、ルーペン・ジェームス(FFG-57)、ラッシュ(WHEC-723)、ラッセル(DDG-59)、ウィリアム 日・ベイツ(SSN-680)、ホータビル(SSN-666)の計15隻が4ヵ国から参加。航空機は米5車のほかに、オーストラリア(F-111CとP-3)、ニュージーランド(P-3)の3ヵ国がフライバスに参加した。写真は上から地元ハワイよNG199FSのF-15Aオーストラリア空軍のF-111Cとフォーメーションを組む27FWのEF-111AとF-111F、2機のJRF-5とSNJ-5。







and the state of t



- † ワイキキビーチをバックに 続行するシロー (CG-67)。イベ ントを知らない観光客にとって。 沖合の空母や戦闘艦は異様な先 景だっただろう。
- ► ロシア海軍のアドミラル・ パテレイエフ。後部デッキには Ka-32が搭載されている。同機は 4日、パールハーバーで一般に 公開された。





【生2枚】 1日、B-24がホノルル空港に 隣接するヒッカムに飛来、B-747との比較 で特異なスタイルが分かる。B-24とリゾ ツチャはなんともアンバランス。

→ ホワイトマンから飛来 した509BW/393BSのB-2A (89-0127)"スピリット・オ ブ・カンザス"。B-2Aは11 のパレード・オブ・シップ ス&エアクラフトと、2日 にワイキキで行なわれたベ テランズパレードでフライ パスを披露したものの、パ ーパースポイントとピッカ ムでのエアショーに同じス テルス機のド・117Aが参加し たのとは対照的に、姿を現 わさなかった



【右 4 枚、下】 入港の際、CVW-14の所屬 機はパーパースポイントへ向かったが、 カラフルなマーキングをまとったCAG機は カール・ビンソンに残され、艦上のセレ モニーと3日の一般公開に備えた。機賃 質入港時(94年6月号)や、先月号など たびたびCVW-14のCAG機を紹介したが、 ここでは新たに変更された。本誌では未 紹介のマーキングのみ掲載した。ラターに 5色のシェブロンを記入したVS-35のS-3B(NK700/160577)。 先代のNK500(1599 00) の5色のシェブロンから、5色の炎 ヘカラーリングが変更されたVA-196のA-6E (NKS00/159579)。尾翼いっぱいのシ ェプロンと黄色の稍要が追加されたVAQ-139/DEA-6B (NK620/161115), HS-8/C 替わりCVW-14入りしたHS-4のSH-60F (NK610/164075)。シェブロンが拡大され たVF-11のF-14D (NK100/163904),,

NK

In Contract



















【上、左4枚】 9月1日と3日の2日間、バーバースポイントでエアエクスポッちと難してエアショーが行なわれた。VJデーに参加するため、米本国から多数の現用機、ピンテージ・エアクラフトがハワイに基結していたため、バラエティーにとんだエアショーとなった。人気の高いF-14Dのデモフライトでは、F4Uコルセアとのフォーメーションも披露。アフターバーナーを使用して離睦するのはヒルの388FWのF-16C。海兵隊はCH-46DとCH-53Dによるヘリポーンを実施、陸軍の2機のAH-1Sが地上を制圧するなか、CH-46DとCH-53Dがリベリングで兵士を輝下させ地上戦を展開した。フォーメーションでフライバスするのは、バーバースポイントにベースを置くコーストガードのHC-130HとHH-65A。それぞれ3機を保有し、サーチ&レスキューの任務に就いている。

→ エアショーでは比較的地味な存在のUH-1だが、フレアーをまき 散らし、最後に最も派手なフライトを見せショーをしめくくった。





デモフライトを行なうブルーエンジェルズ。今年のブルーズはシーズン途中でレフトウイング(指)がデーブ・キッドウェル少性からダグ・トンブソン少性へとメンバーチェンジされたが、そのためかマニューバーの完成度がやや低く、オンアナでは日曜日のフライトをチーム自らキャンセルしたとの情報もある。しかし高ってもブルーエンジェルズ、多くの観察を魅了したことに変わりはない。



1日は18時から21時までナイトショーが行なわれた 夕 関に包まれるなか、ブルーエンジェルズのトランスボー ターを務めるTC-130G "ファットアルバート がJATOを 実施 まるで行ち上げ花火のように空を駆け上がった

- † ホロマンの49FWからは2機のF-117A(85-0813, 83-0786)がハワイを訪問、2度のオーバーヘッドの後、道陸体勢からギアアップ、そして帰還した。
- 現在はティンカーをホームベースとしているE-6だが、以前はここパーパースにベースを構えており、 里帰りのかたちとなった。 白塗りの目立つ機体は観客を集め、 機内見学のために長い列を作っていた。











【左 2 枚。上】 3 枚は 4 日ヒッカムで行なわれたオープンパウスの模様。ホノルル国際空港と隣接しているため。フライトは一切なし、地上展示のみ行なわれた。左はイールソン354FWの司令乗機に指定された18FSのF-16C(89-0113)とエルメンドルフ3WGの司令乗機に指定された90FSのF-15E(90-0243)。上はキャノンの27FW/524FSのF-111F(70-2411)。F-111E/FはFY96で退役の予定。



カール・ビンソンの後部フライトデッキで難能の態勢を整えるTBM-3アベンジャー。後方には原子力巡洋機USSカリフォルニアの姿が見える。第二次大戦終了から50年。アメリカでは今でもウォーバーズが大空を飛び回っている……。



航空自衛隊 三沢基地

9月10日

航空祭

撮影:本誌(神野幸久,雨宮隆太)



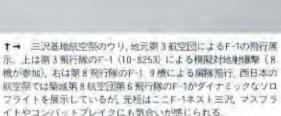
1 基地西側から進入。模 擬陣地に爆撃を加えてブレ イクする地元第3航空団第 3飛行隊のF-1

↓ レベルオープナーを行 なうT-2ブルーインパルス。





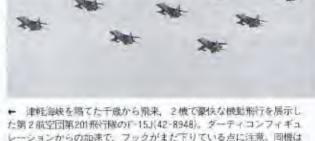
イトやコンパットプレイクにも気合いが感じられる。







昨年はサンダーバーズの来日スケジ ュールに合わせて、急きょ8月の平日 に開催が決まった青森県の航空自衛隊 三沢基地の航空祭だが、今年は例年と おり9月の第2日曜日、10日に戻って 行なわれた。いつも天候に恵まれる同 基地航空祭だけに、天気予報が悪かっ たわりには晴れ間ものぞくまずまずの コンディションとなり、入場者数も20万 人を数えた。内容のほうは直前まで参 加の可能性があった日ー」がキャンセルに なり、飛行展示にもHH-60GやP-3か幸 加しないなど米軍機目当てのファンに は少し物足りないものとなったが、そ れでも恒例のF-I模擬対地射爆撃あり, F-15Jの高機動飛行、T-2ブルーのフラ イトありで、航空祭としては充分楽し い一日となった。



レーションからの加速で、ブックがまだ下りている点に注意。同機は 改良型エンジン、F100-IHI-220Eを搭載した'95戦競響加機 (マーキン グか残されている) だが、期待されていた第3航空団の戦兢機はすべ てマークを落としてしまったようで、1機も姿を見ることはできなか

← 三沢へリコプター空輪総が保有するグレイ迷彩のCH-47J(97-4475) も顕微飛行と重量物の機外搭載飛行展示を実施した。ほかにも、E-2 C、T-4、T-2などの自衛隊機が網隊飛行に参加している。

【下2枚】 1個預行隊の定数を24機から18機に削減、規模をやや暗小 している米空軍35FW(第35戦闘航空団)からもF-16C 4機が偏隊飛行 に参加、13、14FS(帆開飛行隊) 双方の隊長機に兵装を清敵して地上 展示した。13F5機(92-3913)はワイルドウィーズル任務を意識した AIM-120, AIM-9, AGM 88という誘導ミサイルのラインナップ (HTS : HARMターゲッティングシステムも挑戦)。14FS機(90-0812)はA(M -120, AIM-9, Mk.84 2,000は爆弾という出で立ちだったが、ほかに も预行展示の開隊長機には350G隊長機(90-0801)が充てられるな ど、F-16Cは隊長機のオンバレードとなった。







【上2枚】 地上展示の列の画側に並べられたVP-9のP-3CアップデートIII (PD208)。同機にもAAR-47ミサイル接近警報装置のセンサーが信仰されており、すく近くからセンサーを観察することもできた。



↓ 18WG/9D9ARSのKC-135Rの主翼上で、く つろきながらエアショーをながめる同様のエ アクルー。機幅2kmにもおよい地上展示機の 列の前にはずらっとレジャーシートが並べら れ、フライトを見る場所をさかすのにもひと 苦労、一般の入場者にとっては、主翼の上は 天井検勲のような存在だ。



【3枚】 午後になると霊が多くなってきたか、T-2ブルーインバルスもなんとか第2区分変形課目を実施することができた。上は関連のためランディングライトを輝かせてランウェイへと向かう6機のT-2、下と右はチェンジオーバーターンの変形中と終了時、昨年後半から6機関隊が復活したT-2ブルーだが、三沢での展示はこれで最後となり、来年の航空祭ではT-4ブルーが登場することになる。





在日米海兵隊普大間基地

9月16,17日

撮影: HORNETS'80/IKE, 久場 悟



MARINES Start

国際問題となった米兵による小学生女児暴行事件がクローズアップされる直前の9月16日と17日、沖縄県米海兵隊管天間基地で"フライトラインファア"と称するオープンハウスが開催された。当日はデモフライト等は一切なしだが、普天間所属のMAG-36の所属機はもちろん、岩国や高手納、那颗から外来機も参加、グッズ/フードブースが並んだり、ステージではコンサートが行なわれたりと、お祭り気分を存分に味わうことができた。こうしたオープンハウスなどが、日本人とアメリカ兵のよい交流の機会になるといいのだが……。

★ 会場に展示されたHMLA-169のAH-1W(SN12/ 162534)には、スタブバイロンに日本ではめずら しいAGM-114ヘルファイアのイナート弾が搭載さ れていた。



【上2枚】 展示ラインに並んだVMFA(AW)-242のF/A-18D (DT11/164760) と地元管 天間に展開中のVMGR-152のKC-130F (QD248/148248)。地上展示機としてはほかに もF/A-18A、EA-6B、AV-8B、F-15C、F-4EJなどのジェット機が参加したが、周辺と の協定により、同連地にこうした機体が飛来するのは限られた機会のみた。なお、今 回は18WG/909ARSのKC-135Rも競楽している。









↑ 那覇から参加した陸上自衛隊 第101飛行隊のKV-107 (JG-1818) のコクヒット。那覇仕様の機体で、 左コバイ席計器盤には気象レーダ 一のモニターが増設されている。 【左2枚】 クルーとのコミュニケーションやステージでのイベント もオープンハウスの魅力。17日夜 には日本のメジャーラテンバンド、ディアマンテスも登場した。

航空自衛隊 岐阜基地

9月24日

航空祭

撮影:本誌(仙田司朗, 爾宮隆太)

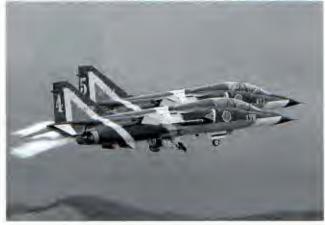
台風14号による風雨が吹き荒れる 9月24 日、飛行開発実験団がベースとする航空自衛 隊岐阜基地で航空祭が開催された。例年、飛 実団が持つC-1、T-4、T-2、F-4EJ、F-15J による異機種大個隊飛行など、ここでしか見 られない展示飛行がウリなのに、すべてキャ ンセル。悪天候のなか、バートルによる救難 展示のみが実施された。写真右は川重にIRAN のため飛来していた601SQのE-2C。





- T 飛来団制設40周年記念塗装のF-4EJ改 (27-8305)。カラー(P.44)ベージが左側直だから、こちらは右側、各等原飛行場のすぐ南側を流れる長良川の風妨論、瞬間の鵜をデザインしたもので、降内のデザイン。これが実戦部隊だったら質とか、偏などの勇ましい鳥を選ぶところを、ヒモつきの強とはいかにも飛来団?
 - → T-200V実験機。来年はFS-Xが展示されること を期待したい。
 - ★ 展示飛行がギャンセルされ、松島垂地へと帰投 するブルーインバルス。予備機込みの7機が岐阜に展 間し、フルショーが排持されたが残念。







↑ 米車からの唯一の参加機、35FW/13FSのF-16C (92-3894)、複座のF-16D (91-0477) とともに前日に飛来した。

| READER'S | REPORTS | Special States | Special States

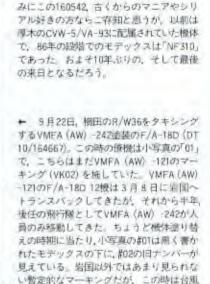
← 9月15日、衛陸のため嘉手納のR/W05 Rへタキシングするタイ海軍向けA-7E(160 542)。 確機TA-7C (156779) とともに帰 来、1時間半ほどのスティで、タイを目指 して翻座していった。10月号P.98で紹介し たように、タイ海軍は米海軍で企制になっ たA-7E 14機とTA-7C 4機を購入。改修を 終えた機体を7月末から順次本国へフェリ 一しているが、今回、単席のA-7Eを初めて 掲載する(初所来かどうかは未確認)。 ちな



Photo: Terruya Haryada



Prettos Akira Nikaldo



遊覧のため相当数のMAG-12所属機が原木 へ移動しており、適替えの最中に、天災で 要へ飛び出してきたようなものだ。



Photo: Hidola Asula

◆ 8月7日、嘉手納に施陸する18WG/67 FSのF-15D(78-0569)で、主翼下に搭載さ れた600gal、増槽の側面にライトグレイで、 「SHOGUN ONE」の文字が記入されてい る。この地構搭載か98WG司令、フィリアム T.ボビンズ准将の搭乗を意味するものかど うかは不明だが、18WGは撮影直後の8月11 ~28日にマレーシアで行なわれた"コープ ウエスト'95-1" 連習に、12FSのF-15C/D 12機と約150名の人員を送り込んでいる。ジ ェブリー・マッケンジー中佐指揮の12FS は、この演習でマレーシア空軍の最新鋭機 MIG-29とDACT(異樹種間空転訓練)を実 施、好成績をおさめたというが、同空軍が MIGの運用に手慣れてくれば、強敵となるこ とは間違いない。

- → 9月上旬、三沢に橋座する35FW/13FS の飛行隊長機F-160-50P (92-0913)。11月 号P.12Iで紹介したF-16C-50P (92-3900) 同様 ASQ-213 HTS、AGM-88C HARM、AIM-9M、AIM-120Aを搭載していた(ALQ-184は未搭載)。35FWは10月1日から飛行態定数を24機から18機に削減するが、それにともない13FSがプロック50D、通称"ミニD"で行なっていたSEAD(競防空制制圧)任務を加速飛行隊14FSでも行なえるようミニDを一部移管する。また14FSの利用規型プロック50には、全機ASQ-213運用能力を付与する改造を施す予定。
- → 9月14日、嘉手納のネービー・エプロンをタキシングする55WG/343RSのRC-135U(64-14849/18789)。8月24日に飛来、現在も高手納に展開中の機体で、10月号P.116で紹介した64-14847〈18787〉とは別機、RC-135U/ットセントは、RC-135V/ツリベットジョイントSIGINT(信号情報)収集機と此べ、より細かなELINT(電子情報)を収集する機体で、本機によって蓄えられた膨大なS&T(科学技術)情報のデータは、電子戦機器の開発/改良には不可欠だ。なお、機首のセンサー部には現在、シャークティースが記入されている。
- → 9月28日、嘉手根をクキシングする55 WG/24RSのTC-1355(52-4133/18473)。裏 手純には中国のミサイル演習後もRC-1350 が入れ替わり展開しているが、本機は訓練を兼ね、その支援用に飛来したのだろう。 55WGのRC-135各型は、PARPRO(平時航空 (機製プログラム) に従って、ELINTおよび COMINT (通信情報)、TELINT (テレメトリー情報)、IMINT (画像情報)などを含めた信号情報、すなわちSIGINTの収集を行なっている。しかし、米本土にいてはできないミッションだけに、要員の訓練や文替、展開先への補給は不可欠だ。
- → 9月21日、横田のR/W36に 育徳する353 SOG/17SOSのHC-130P(66-0215/4146)。 最近、プロリダ州ハールバートフィールド の16SOW/9SOS "ナイトウイングス" から 移管されてきた機体で、尾翼のジャッカル が5月号P、118で紹介した66-0216と比較して、線画風のロービジマークになっている (向きか反対で顔も心持ち柔和になったような……)17SOSのHC-130コンパットシャ ドーというと、最近では垂直尾翼上部側面 に板状のLS/VORアンテナを装備した機が 多いが、本機は未装備(SATCOMアンテナ の有無は写真からは確認できない)。



Радко Яуига Кыятаю



Photo Saloro Kuba



Phone MORNETS BO ME



Photo: Traditaki Nakagawa



riction Tournaki Namquera



Photo: Teichi Kobayashi



Photo : Shull Kakegawa



→ 9月23日、イールソンへ向け難墜のため、機田のR/W36〜タキシングするAFRES 452AMWのC-141日(63-8084/6015)。 452 AMWの所属機としては、7月号P.121で336 ARSのKC-135E (58-0085) を紹介しているが、垂直尾翼のマークが少し異なる。

「MARCH」の文字と青丸に白星マーク(大 塩中の米軍国籍機器)はKG-135と同じた が、後ろの方にマーチで0-141Bを運用して いた当時の445AWから引き継いた。椰子の 木が記入されている。空輸/給油を兼務する AMW(航空機動航空団)らしく、マークも ふたつの钢像の統合となった。

★ 8月21日、横田のR/W18に施陸するアラスカANG 168ARG/168ARSのKC-135R (59-1461/17949)。168ARSはKC-135Eと少数のKC-135Dを使用していたが、最近になってKC-135Rに機種改変しており、フィンカラーもご覧のように新しいものに変更された。色は黒フチのライトブルーで、質色で星(北極星?)と「ALASKA」の文字を記入している。なお本機は、9月18日にも横田へ姿を見せている。最近のANGはフィンカラーを派手にしているが、長い伝統を持つミニットマン(独立献争の民兵)のマークが姿を消していくのは残念だ。

★ 続いてもANGのKC-135で、8月28日に 慣田のR/W18に満陸するエタANG 151ARG/ 191ARSのKC-135E(58-0006/17751)。6月 号P.116で紹介した57-1510でも分かるよう に、191ARSのクルーは自動車のノーズアートが好きなようで、本機もクラシカルなア メ車の正面形が描かれている。途差はベビーシャム・スキームで、部様マークとANGのミニットマン・マークを配入しているが、パトルグレイ・スキームへの移行は時代の 趨勢で、本機も関2エンジン・ナセル先端をパトルグレイのKC-135Eから譲り受けている。

→ 9月20日、第4エンジンのプロペラを フェザリングして横田のR/W36に緊急着陸 する374AW/36ASのC-130E(63-7865/ 3935)これまでC-130のテイルレターはか なり低い位置にあり、角度によっては水平 尾翼に隠れてしまっていたが、これを避け るため本機ばかりでなく、他の36AS所属機 も順次高い位置に書き直している。「Y」以 外では「AK」も低いところにレターを記入 しているが、主流はやはり写真の位置だ。 これまで低い位置に書いていたのは、順立 などを使わなくても記入できる。作業の容 易さからではなかったろうか。

holo / Toshiaki Nakagawa

- → 9月30日、厚木のR/W01に増陸する米空軍USエンバシー・フライトのC-12A(76-0172/BD-29)。空軍は約20ヵ国の首都空港に1~2機のC-12A/Dを派遣、米大使館員や駐在武官、軍事期間などの足として使用しており、本機はもう1機(73-1217/BD-13)とともにフィリビンのマニラ空港に配備されている。遂装は上面が自、下面がライトブルー、機首とエンジンナセルがブルーで、境目に関フチ金のストライブが引かれている。なお、93年10月号P.115で紹介したC-12A(76-0163)は、現在もオーストラリアのキャンペラ空港にいる。
- → 9月6日、嘉手納のR/W23Rに推摩する VMGRT - 253のKC-130F(GR246/148246/ 3566)。VMGRT - 253は旧式のKC-130Fを8 援ほど使用、メースカロライナ州チェリー ボイントで転送別碑を実施している飛行隊で、その所属機が来日する例はあまりない。 今時珍しい14万番台のBu. No. からも分かるように、60年に引き渡された機齢35年のベ テラン機で、89年以降、ずっとVMGRT - 253 の訓練機として使われている。しかし、的 嗣背部のフェアリングなどからも分かるように、KC-130Fは後期型KC-130Rに準ずる 仕様に改修済みた
- → 9月17日、長崎港に停泊するブルーリック艦上で一般公開されたHSL-51 Det.11 のUH-3H(TA11/152704)。関東周辺では見慣れた機体だが、ブルーリッジの長崎初入港というニュース性もあるので取り上げてみた。なお、11月号P-123で紹介した白/クレイ金装のUH-3H(152700)だが、もう1機の白シーキング、そしてHS-12配備中そのままのグレイ金装SH-3H 1機、そして元TA11のSH-3Gとともに本国へ送り返されるようで、10月8日の木更津航空駅において、梱包状態でカバーされた4機がハンガー内で巨撃されている。
- → 海上保安庁とウラジオストクRCC(教難 調整本部)による日口合同捜索教難訓練を 加のため。産館に飛来したサハリン、イカ ール・エアカンパニーのKa-325(RA-31574/ 6223)。9月13日、SU9215便として薬館に 飛来、訓練当日の16日(撮影日)にはSU32 便として2時間ほどミッションを行ない。 17日に帰国した。後方に機首だけ見えているのが、やはり訓練に参加したパパロフス クのファーイースト・アビア社が保有する An-26 (RA-26043)。なお、Ka-225のカラ ーリングはオレンジとライトブルー、そして能の細いストライブ



Photo: Yourules Usbacs



Photo: Tatsuya tshado



Photo Hideo Takina



Photo Masan Nanazawa



Photo: Hinter Takakinna



Photo Nobuo Oyama



Phala: Isao Baba



◆ 9月9日、調布に駐機する神空川マツダのPA-46-350Pマリブ・ミラーシュ (JA4207/4622199)。8月3日付で所有、 新規登録した機体(定置場調布)で、PA-46-310Pマリブ(JA3977)の代替機。マツダのディーラーかミラージュを買うという笑えない冗談はさておき、白地に胴体上部を深紅を塗り、その下に黒とグレイのストライブを引いたカラーリングは、銀色に光るプロペラ・スピナーと相まって美しい。なお、11月号P.126で紹介した-PC-12(JA8204/113)は、(TCエアロスペースか8月15日付で新規登録した(定置場金ヶ崎)。

- → 9月24日、仙台で撮影された福島県在 住の個人オーナーが所有するビッツS-2B (JA4222/5155, ex N260U)。6月25日に 所有、仙台の国際航空輸送で組み立てられ たもので、8月7日に新境登録されている (定置場仙台)。赤地に白と柿のストライプ を描き、支柱は赤、白、椎でアメリカ国旗 をかたとっている。撮影日には仙台で空港 祭が開かれており、本機もデビューを館っ た。しかし、10月9日午後2時40分すき、 北海道十勝支庁農埼町背負の十線川河川敷 の牧草地に何らかのトラブルで不時着を試 みたものの失敗、機体は大坡し前席司乗場 は死亡。後年のオーナーは両足側折の重傷 を負うという大事故を起こしてしまった
- → 9月16日、八尾空港で収販飛行を行な ウオールニッポン・ヘリ(ANH)のAS365 N2(JA6753/6484)。野崎産業が3月3日に 所有、全日空整備で組み立てた機体で、5 月2日に大阪府農中市五輪を定置場に新規 登録、6月7日にはANH(定置場東京ヘリポート)へ移転登録されている。キャピン ドアに小さくロゴマークが記入されている ようにNHKの報道へりとして使われるよう で、アンテナが目立つ。このほか野崎扱い のへりとしては8月末、全日空整備におい で西日本航空がNNNの報道用に連続する AS365N(JA6745/5575)が記憶中だった。

→ 9月1日,名古屋へ飛呆した和歌山県の防災へり、ベル412EP"きしゅう"(JA6760/36094)。412EP(エンハンスト・バフォーマンス)はSP、HPと続いた412シリーズの最新型で、DDAFCS(二重デジタル自動操縦装置)を装備する。日本では青森県のJA6750(95年2月登録)、海上保安庁福岡基地のJA6756(5月登録)に続く3機目で、7月11日に所有。同月19日に南紀白浜空港を定置場に動規登録した。フランスの核実験再開で、AS365N購入に二の足を踏む地方自治体が出ている中、カナダ製の本機が売り上げを伸ばす可能性もある。

- → 9月20日、福岡県警のJA6762 とびうめ" (6490)とともに調布で飛行試験を続けていた。広島県警のAS365N2 "みやじま1号" (JA6761/6487)。両機とも顕布のジャムコで組み立てられ、8月21日に本機が、25日にJA6762分割規登録された。定置場は6761が広島西空港で、現在使用中の富士ベル402B (JA9111)の後継機で、こちらは福岡空港が定置場。なお、「みやじま1号」「とびうめ」とも、富士ベル402Bが記入していたニックネームで、代替にともないそのまま踏破することになった。
- → 9月12日、岐阜に漕陸する飛行開発実験所のF-15J(02-8801)。個体側面に搭載されているのは AIM-7の弾体を改造したAHAAMと呼ばれる試験用ミサイルで、尾部の三角フィンが付け根部前縁を切り欠いた四辺形になっているのが識別点。このミサイルをXAAM-4とする資料もあるが、国産のAAM-4がスパローの弾体をそのまま流用することはありえない。AHAAM(アクティブホーミング空対空ミサイル?)はAAM-4の開発試験用に、シーカーなどをスパローに移植した。あくまでも試験用のミサイルと考えるのが妥当である。
- → 9月20日、破阜に着陸する陸上自衛隊 航空学校教育支援飛行隊向けのCH-47JA (52951)。8月下旬から飛行試験を製造した長距離型チヌークの1号機で、原体側面 バルジの張り出しが大きく、機首先端も気 塩レーグー搭載によって突き出ている。第1へリコブター団がCH-47Jへの改変を終了 しており、現在発注中の7機は西部方面へ リコブター隊(高遊原)と黄101飛行隊(解 網)に配筒予定だ。JAは那覇で使用される ものと思われるが、今後、PKO等で海外展開 することを考慮して、"ヒッグバルン"型が 追加購入される可能性もある。
- → 10月 1 日、明野の航空学校創設43周年、駐屯地開設40馬年の配念航空祭で、デモフライトを行なった新造のUH-1J(41826)。 前隊コードは未記入だが、教育支援 報行隊(SD)所属機と思われる。 赤外線シャマー(AH-1SのサンダースALQ-144とは 別方式のローラル・チャレンジャーで、米海兵隊へりが装備するALQ-157の360°型)が目を引くが、注意してほしいのは機計下面のFLIRターレットで、FLIRを搭載したUH-1Jは本誌初登場。 当日、OH-5D(31183)のFLIRが外されていたので、使い回しされた可能性もある。



Photo: Manutaka Salo



Photo: Yasaylaki Tarahashi





AIRPLANES DIGEST

No.83

BOTING B-50 SUPERFORTRESS





B-50シリーズの原型となったXB-44。アリソン装備のXB-39に大きな差をつけた。

B-50は、第二次大戦後初めて生産された新型爆撃機であると同時に、米空軍最後のレシブロ爆撃機でもあった。"Superfortress"の名前が示すように機体そのものはB-29を改良発達させただけに過ぎず、戦略空軍の主力としての活動も比較的短かったが、それでも空中給油、写真偵察、気象観測など編広い任務に活用され、1960年代半ばまで現役であり得たのは、基本となったB-29もさることながら、やはり本機も優れた機体であったことの証明であろう。

開発

B-50について述べるとき、本来なら当然 その基礎となったB-29の開発が始まった 1940年1月29日から書き起こさなければな らないのだろうが、とてもそれだけの余裕 はない。B-29に関してはすでに読者諸兄は よくご存じのものとして、いきなりXB-44 から話を始めよう。

B-50のこ先相様。というより直動的な試作型といえる機体がXB-44である。

1943年9月、ブラット&ホイットニー(P&W) 社はB-29の性能向上案としてライトR-3350に換えてR-4360-33(離列出力3,000hp) を装備する計画を提出。翌44年7月にこの案が年の承認を得て、正式に開発契約がなされた。

これがXB-44で、B-29A-5-BNの1機(42-93845)カアをW社で改造を受け、1945年5月に初飛行した。本機は最大速度392mph (631km/h)、巡航速度282mph (454km/h)、30,000年(9,145m)まで35分、実用上昇膜度29,000年(8,840m)と性能は大場に向上していたが、機体自体は尾部総座の、50cal (12.7mm) 機能×2を除き武装は撤去するなどした、完全なエンジン・テスト用のものであった。3機ある、などとという説はむろん誤りである。

そのほかの主な諸元は、寸法的にはB-29 と同様で自重は75,03544(34,036kg). 全備 重量105,000/6 (47,628kg),燃料搭載量9。 300U.S. gal (35,2031。以下単にgal)といったところだ。

XB-44の成功により、R-4360を装備することがB-29の発展に非常に有効なことが立証されれば、それを実用化する機体が計画されるのは当然であった。その機体が名称を元に戻したB-29Dで、エンジンはより強力なR-4360-35(3,500bp)に換裂され、パワーはB-29に比べ59%も増加することに

なった。プロペラはリバーシブル・ビッチ である。

R-4360ワスプメジャーは14気筒のツイン ワスプをタンデムに2 基繋げた空冷4 重星 型28気筒の軽物エンジンで、その名称が示 すように排気量は4、360cuh、in(71.447cc) もあり、B-30と同時期に破略航空軍団 (SAC)の主力となった超乗爆B-36にも搭 載されていた。したがって当然ながらエン ジン・ナセルの形状もB-29とは全く別のも のとなっただけでなく、XB-44のそれともカ ウルフラップその他いくらかの違いがある。

B-29Dの外見上の特徴は、大馬方エンジンの装備にともない、方向安定性向上のため垂直尾翼を大型化したことで、B-29の全高29f7 in (9.02m) 対し32ft8 in (9.98m) と3ft1 in (94em) も垂直尾翼が高くなり、方向舵の操舵も油圧アースト式となっている。これらの改修はXB-44では取り入れられていなかったため、B-29-35-BWの1機(42-24528)を大型重直尾翼に改造し、シアトル実験飛行試験(センター)でテストが行なわれた。

もうひとつの大きな改良点は、フラップ が大型化されたことのほかは外見的には分 からない主翼構造の相違で、B-29では最も 一般的だった24ST(現7024系)ジエラルミ ン合金であったのを、構造材を腐食耐性の 高い75ST(現7075系)合金とし、強度を16 %向上させると同時に65024(一般50024。 295/272頃)の軽量化にも取功している。ま た、製作の工程も26%能率的になった。

このほか、増大する重量に耐えるため降 着装置が強化され、機資車輪のステアリン グ操作は油圧式に、脚引き込み装置はより



シアトル第2工場のエプロンに引き出された完成直接のB-50A第1号機。

速く作動するボール・スクリュー式となった。また、伝導性NESAガラス使用により、バイロット風防の除水装置は電熱式となり、 担尾翼の除水は両外側エンジン・ナセルと 垂直尾翼基部の3ヵ所にある環境セーター の排気を、2重壁になった翼向縁部を通す 方式とするなど、細部にもかなりの改良が 加えられている。

1945年7月、B-29Dは200機の発汗がなされ、月産155機の予定でレントン工場の量産準備が進められていたが、対日戦終了により月産20機で計60機に削減され、さらに工程の進んだものも含め、いったん全機が契約確繁となった。そして45年12月にB-50人と改称、改めて60機の発注が行なわれた。この点、単に改称しただけで60機の契約は耕続されていたとする説もあるが、筆者は前者の力が信頼性が高いように思う。

なおこの改称の理由は、前述のような改 修によりB-29の基本構造は1/4しか残ら ず、75%もの改設計がなされたためとされ るが、少なくとも外見的にはエンジンと垂 直尾翼以外に大きな相違はなく、戦後の軍 締事における子算獲得のための口楽とする 見方もある。

いずれにせよ、当時は終戦による相次ぐ 軍用機の大量キャンセルに、各航空機会社 はこれまで拡張を重ねてきた丁場の縮小と 人員整理を余儀なくされ、失業者が断に溢 れて社会問題にまで発展していた。

無論B-17とB-29で最大のメーカーとなったポーイングとて例外ではなく、これに対 処するためB-29開発を指揮した社長のフィ リップ G.ションリンは辞任、法律顧問から 役員になっていたウイリアム M.アレンカ噺 社長となり、産業好転時の優先的復興を条 件に首切りを制行、たとえばシアトル工場 の45、000人は1/3にしてしまった。それでも、ボ社にはB-29の生産が残っていたし、 それを引き継ぐB-50の生産ラインも生きていた。それにG-97の開発再開などもあり、他メーカーよりまだしもましな状態であった。

C-97ストラトフレイターは、B-29D/B-50系を民間輸送機化したモデル377ストラト
クルーサーの軍用型である。正確にいえば、
B-290/輸送型であるXC-97はXB-44より
早い1943年1月23日に発記されているのだが、その機体とXB-44のR-4360を組み合わせて、終帳直検に提案したのがモデル377で、R-4360を製備したYC-97Aが開発行したのは48年1月28日のことだから、そう言ってもあながち間違いではなかろう。ともあれ、C-97は888機も生産され戦後一時期のポ社の家計を救った機体であり、B-50より知られた機体だからここではこれ以上遂べない。



B-50Aの第2号機、尾翼、エンジン、前上部銃塔などXB-44との相違がよく分かる。

各型

● 揮撃型

B-50A:モデル345-2-1 前述のように B-29Dとして発注されたものの残りを振り 替えた(あるいは単に改称した)60機と47 会計年度で追加された20機の80機が発注され、そのうち1機はYB-50Cに割り当てられ、結局計79機が完成した。初号機の製造はレントン工場で開始されたため、当初の名称はB-50A-BNであったが、実際の生産はシアトル第2工場に移動、会社記号も"BO"に変更となった。

エンジンはR-4360-35 (3,500hp) を装備。航法・爆撃レーターはB-29に搭載されたAPQ-13の発達型、APQ-23(B-29後期型にも搭載説あり) といわれる。武装は選脳操作のジェネラル・エレクトリック(GE) 製、50ca運数網路を順下部、後上・下部の3

カ所に、尾部に、50cal×2と20m級1門、前上部には後期のB-20にも見られる流線所の 銃塔に、50cal 4 連装の計、50cal×12+20 mi×1たが、3号機(46-004) 以降は前上 部就路は廃止とある。しかし手元の写真で 見る限り、平時でもあり、重量軽減のため か尾部減率を除く就塔はいずれの機体も撤 去されている。なお、機体の構造などは基本的にB-29とは1到機なので、それらの資料を参照されたい。

生産体制の視乱などから、本型の第1号 機は1947年6月25日にようやく初飛行、型 48年2月20日、16号機(46-017)がアリゾ ナ州デビスモンサンAFBの43BG(M)に初 配備された。

これらのうち57機は、日型と同時期に新装なったウイチタ工場に運ばれ、同様の空中受価装置を装備した。また1機(46-036)は爆弾弁に伸縮式パイロン設置。ジェット・エンジンのテストペッド機として使用され



B-50B-40。すでにホース式空中受油装置を装備、関下地標まで搭載している。

たが、とくに別名称は与えられていない。

日-50日: 45機生産された発達型だが 1950年代初め (51年?) には44機がRB-50 日に改造されている。また本型からはブロックナンバー・システムが変更され、これまでのように再びB-1-B()から始まるのではな(、A型のナンバーを引き継いでB-40-B() が最初となっている。

機弾搭載量を増加させる(28,000/6?) ため各部の構造を強化 全備重量はA型の 140,000/6(6,350/kg)から170,000/6(7, 711kg)に引き上げられた、とされる。ただ し、このA型の数値はそう書いている資料の 多くが表で上げている一般的数値(別表参 照)とは大きく掛け欄的でおり、必ずしも 信頼できるものではなさそうだ。

1949年1月14日に初飛行(一読48年12月で、1月は引き渡し開始日)、のちにEB-50 Bとなった1機を除く44機が、KB-29から給 油を受ける初期のホース式空中受油装置を 装備した。ほかはA型とほぼ砂嫌だが、改修 やあるいはインフレによるものか、生産性 が安定してきたにもかかわらず、生産コストは多1,144,000から多1,485,000に上昇 している。

YB-50C:能力向上型の試作機。

1947年3月、P&Wでワズブメジャーの 排気を利用し4、300hg級の出力を得るとい う、ターボコンパウンド・エンジンが開発 されることになると、ボ社もこれを装備す るB-50を提案、B-50A発注分の1機(46-061)を転用して製作がスタートした。しか し、性能的な問題も多く途中で計画を変更、 再びB-50Aとして完成させることになった か、結局それも未完成のまま終わってしまった。

装備が予定されたのは4,500hpのR-4360



EB-50Bの機首。前期の動きを観察するカメラが細い支柱に支えられ飛び出している。

-51- VI)T (Variable Discharge Turbo) で、B-36でもこのエンジンを搭載するB-36 Cが計画され、やはり失敗に終わっている。

本型も当然指載量の増大が図られ、駅休 は10f.10m(3.30m)も延長され、全備重量 は207,000/h (93.895kg) にも迷した。こ のため各部構造を強化するとともに、異も 各内異4ft(1,22m)、異端で6ft(1.83m) の計20ft(6.10m) 延長する予定であった。

B-54A: YB-50Cの生産型。シアトルでの試作機関作作業の側続にもかかわらず。 空軍はYB-50Cに対する関心を失わず、なん とB-36C生産型をキャンセルして8日後の 1948年5月29日、RB-54Aとともに爆撃型 7機を発注。さらに14機を追加した。

エンシンはもちろんR-4360-51-VDTを

装備。燃料は基準の9,320gal (35,279 t) のほか、大型エクストラ・タンクの3,000gal (11,356 t),さらに爆弾倉内補助タンクに 1,972gal(7,465 t)のボ14.292gal(54,100 t)という膨大なものであった。

しかし計画を詳細に再検討すると、B-29 が基礎のため量産コストは比較的安価であるものの、性能向上の面ではすでに限界なのか明らかになり、なによりエンジン自体が完全な失敗仲であったから、49年4月 18 (一歳7) 日、ついに全機キャンセルされてしまった。

B-50D: モデル345-9-6,222機作られた 最大の量産型で最後の爆撃型。のち多くが KB-50Jなど他のバージョンに改造された。 単価は\$1,444,300。

翼下に700g山(2,6501)大型増槽が標準 装備になったのが最大の特徴で、このパイ ロンには4,000/6(1,814㎞)までの爆弾も 搭載可能である。機首風防が7セースのB-29型から枠の少ないワンピース型になった のも外見的職別点で、前上部報告も再監診 といわれるが、写真ではあまり差異がない ようだ。改良型レーダーと新しい電子機器な と雑装の変更もなされているが、その他は B-50Bとほぼ同様で、エンジンをR-4360-55とした資料もあるがこれは誤植であろう。

また16号機(48-053) 以降、給油時間短 縮と効率化组って初めて1点給油方式を採 用、機質上面跳塔前方にボーイングが自主 開発したフライング・ブーム式給油装置の 受油口を設置できるようになった。

1946年3月21日, TAC, ADCとともに第 8、15航空軍(AF)を中心としてSAC分職 成された。このとき、中核のB-29, B-17は



1955年7月5日エグリン基地で撮影された320億歳6ウィングのB-50Dの上面写真。

約250機に過ぎなかったが、47年9月18日。 空車が独立すると着変に勢力を増強していった。そして前述のように48年2月20日。 B-50AがデビスモンサンAFBが月3BGに初 配場されることになる。

しかし、レシブロ機ということもありSAC におけるB-50の活動は、最的にも期間的に もそう幅はいものではなかった。以下に上 げるのは知り得た限りの爆撃型使用部隊で、 下では省略するがB-56の出現でいずれも 1947~48年ごろに(VH)から(M)に改幅 となっている。使用期間は48~55年ぐらい までで340BSはRB-50も使用。

2BG/BW(20, 49, 96BS), 43BG/BW (63, 64, 65BS), 93BG/BW (328, 329, 330BS), 97BG/BW (340, 341, 342BS), 306BG(367, 368, 369BS), 509BG/BW (393, 715, 830BS).

これら準撃型B-50の活動のハイライトは、SACの戦略にも大きな影響をおよぼした43BGのB-50A "Lucky Lady II" (46-010)による、1949年2月26日~3月2日の世界最初の無評乾世界一開飛行であろう。テキサス州フォートワースを出発した同機は、途中アゾレス、アラビア湾、フィリピン、ハワイで43AR5のKB-29Mによる空中給制の支援を受けながら、大平洋上で6、000 ほの爆弾を投下、23、452mile (37、741km)を9時間1分の記録でフォートワースに戻り、のちスミソニアンに保存された。

• 練習型

TB-50A: B-36乗員訓練用模でB-50A の11根を改造。武装はすべて徹去され尾部 は丸く整形されていた。SACで使用。

TB-50D: 第一線引退後のお-30Dを補助用途に転用するため11機を改造。やはり非武装の日-36乗員源線用で、改修点などはTB-50Aと同様。カリフォルニア州マーザーAFBの空車訓練車用機撃空校などで使用。のちKB-50D/Jに再改造されたが、一部は1960年代半ばまで残っていたらしい。

TB-50H:モデル345-31-26。乗員訓練 用の応援の生産型で、プロックナンバーは ない。非武装で空中受加装置も装備されて おらず、全備重量120,00076(54,432kg) と程量化されている。誤練生2名と教官用 の乗員ステーションを追加。援加爆弾倉に 電子機材をバック、前部爆弾倉には爆弾の 搭載も可能であった。

1952年4月29日初飛行。52年9月~53年3月までに24機が作られ、これをもってB-50シリーズは総数370機で生産を終了した。本型によりB-47のためのレーダー爆撃および輸法テクニックが開発されたが、使用期間は比較的超く、のち全機がKB-50Kに改造されている。



尾部を赤く塗った56WRSのWB-50D。手前はB-29。1956年2月2日横田で撮影

なお、手元にある参考資料のデータは、 とれも本型の全長がKB-50J/Kと同じになっている。つまり本型も99fから105ft 1 inへ ともft I in (1,85m) もこれまでの型よりを 長が長くなったというわけだ。しかし、仮 にどこかが延長されていたとしても、KB-初と同じなどということは写真からも有り 得ない。第一、その表を載せた資料のどこ にもそんなことは書かれていないのだ。そ こで、何の相談もない動脈だがここでは以 前の型と同様、としておく。

またを高も、本型とKB-50は32自長inから 33自7imへと11im (28cm) 高くなったとされ るか、これも参考とした資料の本文にはど れもそのような記述はなく、写真でも差異 は認められない。ただ、これは測定法の相 通(水平と3点角で、よくある)とも考えられ、またその河能性も完全に否定できないので、ここでは資料にしたがった。

●偵察型

RB-50B: 関略技術準値影型。1 機を除 (R-50Bの44機をウイチタで改造。のちさ らに43機をRH-50E/F/Gに再改造。

後部爆弾台の1ヵ所に航空カメラ9 (一説6) 基を搭載し、カメラ値登員を搭乗させている。特後開催祭のための改良型レーダー装置、電子装備や気象視測装置も搭載。また、航波距離を延ばすためボース式受謝装置のほか、B-50D同様異下に700ga時間2個を装備した。

RB-54A: YB-50Cの写真保密型。1948 年5月29日に23棟。追加29機の記52種か発



322FBWのF-100Cに3機同時給油するKB-50J, まだJ47ジェットは未装備だ。

注された。やはり49年4月18 (一説7) 日 に全機キャンセルされたが、発注数から見 て爆撃型より期待は大きかったと思われる。

RB-50E : 特殊写真描影任務のためRB-50B14機をウイチタ工場で再改造。

RB-50F: RB-50B14機をウイチタで再 改造したもの。特殊任務用にSHORAN (Short-Range Navigation) レーダーを装 備している。

RB-50G: RB-50B 15根をやはりウイチ タで再改造した機体。小型レドーム 5 個付 きの改良型レーダーを萎備。武装も強化さ れた。機管風防もB-50Dと同様のワンピー ス型に改造されている。乗員16名。

般にRB-50は全機(1機も失われなかったかはともかく)がKB-50が再々改造されたといわれるが、1370地科探査航空団(PMW)のRB-50ド「16機」が、1965年初めまでジョージア州ターナーAFRで作戦としたものや、64年以降も地形場合や地図作製に使用などとする資料がいくつか有り、数の点はともかく、少なくとも追投直削までRB-50のまま残っていた機体があったようだ。

• 空中輪油型

KB-50D: イギリスがKB-29Mの1機を 改造したYKB-29T (45-21734)で、同時 に3機への給油が可能なホース式や中給油 装置の開発に成功すると、空車はB-50Dに 同様の改造を要求した。本型はそのKB-50 J/K計画のための試作型で、B-50DとTB-50から各1機が受修されている。

機体は爆撃用装備、武装などを外し、爆 弾行内に燃料タンク設置、後部制体と異端 にA-12B-1統計ドラム3基を新設、胴体両 側には統計操作員席と操作装置を増設した。 むろん翼下増槽はそのままである。

KB-50J: 〜イス航空機は136機をKB-50J/Kに改造したが、うち112機が本型で、 TB-50D 11機 B-50D 101機といわれるが、

B-50諸元性能表

	B-50A	B-50D	TB-50H	KB-50J/K
全 (m)	43,05▲	43.05▲	43.05▲	43,05▲
% & (m)	30.18	30.18	30.18季	32,03
के कि (m)	9.96	9.96	10.24%	10.24≉
100 mi 420 (mr.)	159.8	159.8	159.2	159.8
H W (kg)	36.764	36,560	35,792	42,276
全備重量 (kg)	76,388	78,473	54,432	81,421
エンジン名称	R-4360-35	R-4360-35	R=4360-35	R-4360 35, J47 GE 23
出力 (hp)	3,500	3,500	3,500	3,500, 5,200 <i>T</i> b
最大速度/高度 (km/b/m)	620/77620	612/7,620	673/9.450	714/5,180
巡航速度 (km/h)	378	446	7	591
F.M=# (m/min)	678	660	691	993
実用上昇程/度 (m)	11,280	71.190	10,670	12,100
利定が配置する (km)	7,480. (%)(010,0007/d).	7,890 (48900,00078)	8,050	3,700
操卵搭載量 (kg)	97072	12.701	9,072	-
武 被 (11锋函数)	12.7mm × 12 20mm × 1	12.7mm×12 20mm×1		-

▲全層はB-29Aと同じ43.35mではないかなも思われる。

※参考とした資料にあるTB-50日の全長と今高、KB-50の全高には大いに疑問があるか。 あえて一部はそのままとした。本文TB-50日の項を参照難いたい

RB-50E/F/Gの43機あるいはそれに近い数 か含まれる以上、当然この日-50D 101機は 差し引かれなければならない。

B-50Aの縁發席。左がパイロット、右がコパイで、動方が爆撃手席になっている。

本型はTAC仕様のプローブ&ドローク式 空中給油機で、主翼を補強し、後部制体タンク増設、尾端を6 ft Lin (1.85m) 延長、 松油作業員2名を増員している。等初は700 gaipi槽もそのまま製備され、尾部と製端ボッドの3ヵ所にA-12B-1給油装置を搭載していた。

しかし戦闘機、中型爆撃機が火第に高速 化し速度が不足気味になってきたため、増 槽に換えすでに信頼性を得ていたGE J47-GE-23(5,2004)×2装備の改良界が開発 され、1957年12月に初飛行、58年1~10月 に引き渡された。

この定的によりB-50Dより最大速度が60 mph(97km/h), 運航高度は3,000fx(914m) 向上、戦極航空間引 (TAC) 所護機の行動 範囲を大きく広げることになった。

KB-50K: TB-50Hの24機をKB-50Jと 同任様に改造したもの。 依B-50J/KはTACの429、434、622ARS、 在放米空軍(USAFE)の420ARS、太平洋 航空軍(PACAF)の421ARSの5個空中給 油飛行隊に配備され、1964年ごろまで給油 機として戦闘後、爆撃機の支援に使用され たほか、ベトナム戦の歌化にともない戦闘 機の非常救出時にも出動。これもかなりの 実績を上げたという。

その他の型式

EB-50B: B-50Bの1機(47-118)を空事からボーイングへ移管。ゴムキャクピラを付けたトラック・トレッド(トラクター) 式降着装置に換装した実験機(接頭記号"E"は現在の特殊電子機でなく。軍以外の機関での使用を意味するExept(操節)で、1947年まで用いられていた。なお、主事輪をタンデム式とした自転車型降着装置の試験機とする資料もあり、誤りと思われるが、あるいはそうしたデストも行なわれたのかも知けない。

DB-50D: B-50Dの1機(シリアルナン バー不祥)を改造、ベルXGAM-63ラスカル、スタンドオフ・ミサイルの開発実験用 誘導管制機としたもの。

JB-50D: WR-50Dの 1機 (49-310) を - 特的に改修した機体。"J" は1956年から 使われた一時が特殊試験を表す接頭記号で あるが、どのような試験だったかは不明で、 無論。のちには再びWB-50Dの仕様に戻さ れている。

WB-50D: 長難離気象観測型 APN-82 ドップラーレーダーとAMQ-7空中温湿度記録装置。気象レーダー、大気収集装置などの気象用機器を搭載したほか。航続力増強のため機弾値内に燃料タンク設置して武装はすべて換去した。

いずれの資料もB-50Dの36機を改造としているが、手元のわずかな写真だけでもシリアル・リストに含まれない機体が3機あり、明らかにより多数のB-50Dが本型となっている。また、のち全機がKB-50Jに再改造されたとする説があり、確かにそうした機体もあるようだが、全機というようなことはまず考えられない。

本型は概要気象サービスの1WW/57 WRS、9WRG/58WRSなどで興略用気象データの収集に従事したが、その寿命は以外に長く、日本にも1960年代半ばまでKB-50 Jとともに姿を見せ、WC-135と交替した最後の機体が退役したのは1967年のことであった。

WB-50H: TB-50H改造の気象観制機だが、)機(シリアルナンバー不消)が一時的に改修されたのみで、この機体はのちTB-50H計様に戻りさらにKB-50Kに再改造されたといわれる。

B-50シリアルナンバー表

名称	シリアルナンバー	小計	8+	備考	
XB-44-BN	42-93845	(1)	(1)	1 ← B - 29 A	
B-50A-1-BO	46-002/005	4	79		
B-50A 5-BO	46-006/015	20			
B-50A-10-BO	46-016/025	10		to have	
B-50A-15-BO		10		ex. B-29D	
B-50A-20-BO	46-036/045	10		11 → T - A.	
B-50A-25-BO		15			
B-50A-30-BO		15			
B-50A-35-BO		5			
	46-032,034,035(6	(11)	(21)	11 - A	
B-50B-40 BO		10			
	47-128/137	10		1	
		10		and the second second	
B-50B-55-BO	47-148/157	10.		35 · R · B	
B-50B-60-BO		5			
EB 50B BO	47-118	(1)	141	t-B	
RB-50B-BO	47-119/162	(44)	(44)		
1310 10100 1010	** ****	4400	1110	14 • R • E,14 → R • F,15 • • R • G	
YB-50C-BO	46-061	-1-	-1-	AcLT発注、キャンセル	
B 54A BN	49-200/206	-7-	-21-	キャンセル	
D GHT DO	19-1757/1770	-11	4.1	キャンセル	
RB-54A-BN	49-207/229	-23		キャンセル	
BLE LERG LILY	49-1771/1799	-59-	415	キャンセル	
B-50D-65-BO		8	222	1 · K · D.1 · T · D	
B 50D-70-BO	4R-046/052	7	500	7T-D	
B-50D-75-BO		10		J → K – I	
B-50D-80-BO		10		1-1/-7	
B-50D-85-BO		10		2-W-D,1 ·K J	
B-50D-90-BO		10		1→K-J	
B 50D 95-BO	48-093/102	16		1 + W-D	
B-50D-100-BO	48-103/112	10		2 →W-1)	
B-50D-105-BO		15			
B-50D-110-BO	49-260/292	33		4 - W-D,2K-J	
B-50D-115-BO		33		13→W-D,1→K-J	
B-50D-120-BO	49-326/35#	33		9 - W-D,1 - K-1	
B-50D-125-BO				7 →W-D.4→K-J	
DB-50D-BO	9	33		2 · W · D.5 · K · J	
IB-50D-BO	49-310	(1)		I+D	
March and Control of the Control of	47-170,48-046	(1)		1≓W-D 1←D.1←T-D	
TB-50D-BO					
7-07-21-0-1-0-0-	47-163, 164, 167, 170			1+D	
	48-46/52	(7)	(+)	7 ← D, 1 → K - D, 1 → K - J	
RB-50E-BO	F. 110 100 100/100				
KD-90E-BO	47 -119, 120, 122/132, 135	7.147	1141	14 R B,14 ° → K-J	
RB-60F-BO	47-121,134,137/142, 144,146,158/160,162	(14)	(14)	14 - R-B.14 ? → K-J	
RB-50G-BO	47-133,136,143,145, 147/154,156,157,161	(15)	(15)	15•-R-B,15 7 → K-J	
TB-50H-BO	51-447/470	24	24	1∓-W-H,24→K-K	
WB-50H-BO	7	(1)	(1)	1=T-H	
KB-50J-BO	Kild	(112)		112-D.T/W-D.R-E/F/G	
KB 50K-BO	51-447/470	(24)	(24)	24-T-H	
100 000 100	are surrain	1543	1447	24-1-11	

※WB-50D,KB 50J関係の改造の矢印は判明した分だけ書き入れた。両型の判明したシリアルナシバーは以下のと知り。

 $\begin{array}{l} WB-50D: 48-073.076,097,105,108,113,115,116 (?),121,124,49-260,261,264,\\ 266,278,281,284/288,291,296,298,300,302,304,310,311,813,324,332,333,337,339,341,345,351,371,375 \end{array}$

KB-50J 148-049,057,079,086,105(7),108(7),114,123,49-265,321,344,350,357,358,368(7),373,377,378,389,391

B-50 Photo Album



●写真解説:牧 英雄

← シアトル工場の滑走路から試験飛行のため関節していく8-50Aの第1号機(46-002)。機首に赤で「B-50」と書かれているが、むろん制式名称はB-50A-1-BO(当初BN)である。B-50は試作程がないため本機がその役割を務めたが、B-29という立派な先達があるうえに、XB-44とB-29-35の1機(42-24528)によって多くのテストが完了していたので、本機も完全な量産型として完成しているが、とうやら尾部は非武装のようだ。

Photo: BOEING

→ 2BG/20BS(M), 8AFのB-50A -25-BO (46-053)。 尾翼の四角が 2BG (M) のマーキングで、垂直安 定板に8AFの、機首には20BS(M) のエンブレムが見える。場所はデ ビスモンサンであるうか、20BSは 1917年6月26日頼成の歴史ある部 様で、49~54年にB-50を装備し た。A型は3号機以降は前上面鉄塔 を廃止とされ、尾部武装のみの機 体がほとんどだが、本機は均しく フル装備で、尾部には夜間射撃用 のAN/APG-15Bレーダーまで搭載 している



Photo USAF

Photo BOEING



► レーダーと爆弾倉庫を外し内部に伸縮式のバイロンを設置。エンジンのテストペッドとして使用された。このページ中段写真と同じく2BW/20BS (M) のB-50A-20-BD(46-036)。ただし、こちらは1949年5月1日にジョージア州カサム基地に移動後の撮影で、尾翼マークは一見58BW/40BG (H) のもののようだが、戦後は2BWが使用した。写真ではのちに傑作と呼ばれるP&W J57を懸架しており、むろん難審陸時にはバイロンを増めてエンジンを半分ほど爆弾倉に収納する。

→ 一見するとどう見てもTB-50D のようだが、前肢原に書かれたシ リアルナンバーからして、この機 体はTB-50A-BO (46-032) であ る。それも前期に属する機体だ シリアル・リストにもないくらい て資料もなく、どうもこのTB-50A のことはよく分からないのだが、 こうして新しいお顔やお肌の輝く ツヤを見ると、完全にTB-500と同 じ仕様に改修されているのではな いかと思われる。カリフォルニア 州マクレラン基地で1955年2月17 日仁撮影。



Photo: USAF

Proto : BOEWG



◆ 側面から見たB-50B-40-BO (47-118)。B型の第1号機である。 写真もクリアで、とくに翼付け根 あたりがほぼ真横だから、エンジ ン・ナセル部の形状などを把握す るにはかなり役立つだろう。生産 数が少なく古いこともあって、こ うしたオリジナルなB爆撃型の写真 は日本では非常に少ないからだ。 期体後部の記号はバス・レターと シリアルの下3桁を駆けたバス・ ナンバーで、1945年11月6日(2制) 定された レターの"BK"は試作に 終わったXB-42から受け継いだも ので、B-29は "BF" を使用した

→ トラック・トレッド式の降渡 技営に換載されたEB-50B-BO(47 -118) この写真ではカウリングの 形状がよくつかめよう。 この機体 はボーイング社が空軍から委託さ れて改修、テストしたもので、バ ズ・ナンバーからもお分かりのよ うに、このベージ中段写真のB型第 1号機を改修している。同様のテ ストはずっと大型の8-36でも行な われ、接地圧が低くなるから不整 地に適しているとはいえるが、複 姓さと重量過多でとても使えるも のではなかった。





† 飛艇するB-50D-95-BD (48-096)。写真が簡値で最も特徴的なアングルなので使うことにしたが、浅学を相に上げていえば、こうした写真で裏になんの説明もないと解説のしようがない。B-50Dの特徴は属下増棚の標準装備と機首風防たが、増棚はのちに多くが装備したし、風防だって先のTB-50Aのような例が結構ある。排気等のカバーが外れているがこれも珍しくない。よあ前上面銃塔は、フェアリングを外せば中身は昔とおなじた。とだけ言っておこう。

▲ 冬山を背景に空中島油を受けるB-50D。風景からしてアメリカ 本土だろう。D型は第16号機以降フライング・ブーム式の受油口を設 置したが、ご覧のように記憶の直前にあるため、銃塔を横にしない と受油はできなかった。この空中結油法はボーイングが独自に開発 したもので、これにより作業は格段に無臭化され、燃料の軽送も4 倍にスピードアップした。給油機はブームの位置などから見ておそ らくKB-29Pであろうがよく分からない。

Photo: SMITHSONIAN INSTITUTION





Photo: BOEING

↑ B-500の武装を撤去してB-36の乗員訓練用機としたTB-50D-80 (48-052)。印刷でどれだけ出るか心配だが、非常に明るく外板 ラインなどがよく分かる。翼下の700U.S.gal (2,650 &) 増槽だけ でなく、バイロンも外しているのでなおさらだ。操作ジェットB-47 の連接にともない、爆撃型日-50は次第に第一線を退いたが、超大型 のB-36はまだまだSACの王座に君臨しており、その乗員を訓練する のは、地味ながらも非常に重要な任務のひとつであった。

↓ 雨上がりのハンガー前にパークした気急観測部階のWB-50D-BO (49-278)。本文に36機のシリアル表にない機体があると書いたが本 機もその1機。1950年代後半の写真で、左にあるJAL機はDC-7Cか -6Bだが、手前の機体は……。はてこの時代に高翼の4発ジェットと は、と思ったが、より見ればポッドを付けたデストロイヤーで、お そらくWB-660であろう。場所も日本なのは間違いないが、なにせ大 昔のこととてよく分からない。板付あたりであろうか。

Photo: USAF





← 1959年7月27日, 横田基地に 着陸するWB-50D-BO(48-097)。 これもリストにない機体だ。本型 とKB-50Jは60年代に入っても、最 もよく姿の見られる8-50だったよ うだ。胴体上面の四角い箱は放射 能塵収集スクープ、下面翼付け根 のレーダーがAN/APQ-23,機省下 面に見える無いフクラミかAN/APN -82ドップラーレーダーであろう。 機体上面は無途基ではなくアルミ ニウムが遊られている。



♥ グリーンランド付近の北大西 洋上で測量任務に就く1370地形探 査航空群 (PMG) のRB-50E-BO (47-122)。 機計画訪は旧タイプの ままだが、翼下増槽装備となって いる。このころのRB-50にはいずれ もRB-50Bを改修したE/F/Gの3 種があり、任務により使い分けら れていたが、量的には各14~15機 程度であった。しかし、この1370 PMG(のちPMW)では、65年まで10 機を超えるRB-50を保持していた という。1956年11月7日の撮影。

タッチダウン寸間のRB-50F-BO (47-162)。1963年10月、立川にて 撮影。手前に写っている車は確か 国産のプリンス・スカイラインだ ったと思うが、それはともあれ写 真の裏にはチャンと「RB-50F」と 書かれている。30年以上前の情報 も資料もない時代にこれは凄いの

ではなかろうか。F型は特殊任務用 にSHORAN航法レーダーを搭載し た機体。朝鮮戦争時にはこれを応 用した精密なショーラン爆撃が有 名になった。



→ 難墜するTB-50H-BU (51-4 54)。 麝音の聞こえてきそうな写真 た。B-29もそうたか、B-17、-24の もの2個分の巨大な事業か、体の 割りにコンパクトと言ってもいい ナセルに収まってしまうのは、な にか奇跡的な感じすらする。TB-50 A/Dが爆撃型の転用だったのに対 し、本型は最初から非武差(爆装 は可)の練習爆撃機として作られ た最後の生産型で、1953年3月、 24機目の機体がロールアクトした 時、B-50の生産は370機で終了した。



Photo: BDEING

→ カラフルを帯から "Rainbow Squadron" と呼ばれ、日本でもよく知られた421空中結油飛行隊 (ARS) のKB-50J-BO (49-377)。また翼下は増積のままだが、翼端のA-12B-1ポッドが少し隔いているので、多少はその構造が分かるたろうか。KB-50Jへの改造数には諸説あるようだが、一応112機が妥当なところだろう。もっとも、その原型の内訳がTB/B-50Dの2種だけなどというのは明らかにおかしいか、今日それを正確に把握することはまず不可能だ。

Phate: Yukio Enamoto



u s. And Finish

► フラップを下げ機田への意隆 監勢に入ったKB-SOJ-BO (48-059)。こちらも同じ421ARS所属機 だが特別がいくらか新しく。顕下 には増槽に替わりB-47も搭載した GE JA7ジェットを装備している。 前脚扉には"Beast(in the?) East" とあり、ちゃんと韻を踏んだ命名 だ。帯はB-29時代は白緑つきの赤/ 黄/青だったが、どうも4色(おそ ら(羅)になっているようだ。な お、シリアルナンバーの前に"0" が付いているのは、すでに10年を 経過し、当時のシステムではまっ たく同じシリアル表記の機体が出 現してしまうためで、古い機体は こうして区別した。

Illustrated Warplane (折り込みイラスト解説)



作画:小泉和明プロダクション K, KOIZUMI PRODUSTION 解説:八巻芳弘 Mastelatus Varmeli

格制性能を他の何よりも重視する日本極 軍の伝統的な機関機に促き足らず、速度に 優れた単序機関機があってもいいのではな いかという意見が整準の一部に強く現われ、 これが1938 (昭和13) 年度の航空本部の研 完方針に初めて重単強関開機として区分さ れた。まもなく中島飛行機太田製作所にキ 44の検討を始めさせたものの、この時点で はっきりとした構想があったわけでもなく、 放大速度600km/bb大上(4,000m)、上昇時間 5,000mまで5分以内、行動半後600km。武 装12,7mm×2,7,7mm×2という性能要求が 決まり、試作機3機の製作を命じられたの は1939(昭和14)年6月になってからだった。

小山技師長を主務者とする中島の設計体は、高速を実現するために主質を思い切って小型にし、関節積15m。期面有重150kg/mいう未経験の値を進んだ。直径の大きい自社製の大馬力エンジン(ハ41、離外出力1,200bp)を搭載することで、機首から尾部にかけて被り込んだ馴体は比較的長くなるか、尾端の重直安定板により良好な射響時の方向安定性を得ることができる。武装は機首上。前に89式7、7mm機能(弾数1,000)×2、主翼に12、7mm砲(弾数700)×2で、キ27、キ43に比べればはるかに強力だった。

主翼は付け根の翼厚比14.5%の海翼で、低速時の翼端失速性をよくするため前縁を左右一直線とし、さらに翼端で2"の握り下げを付け、高揚力製器(蝶型ファウラーフラップ、空側時15"を開発に収められると考えられた。海翼のため主車輪を胴体下面に収納することにしたので、中翼部の主桁を削後ともに後方に折り曲げた。さらに、この桁間の上面外及の裏側を1.2m以の波板で補強して、空転機動に余裕を持たせた。

機体をコンパクトにするために、エンジン前面に環壁情能合却器を置き、気化器空

気吸入管もカウリング内側上部に収められた。 風防にも意を襲らしており、中央の可動能の接ろの固定部の内側にスライドして 借り込む方式(試作4号機からは後半部が 後方へスライドする方式に改められた)で、 操縦部側面には非常用脱出層があり、操縦 席後部に13me呼の防弾鋼板も要備した。

試作1号機は1940(昭和15)年6月に完成し、10月から陸軍の審査が開始された。 増加試作機7機も完成し次等審査に回されたが、機体重量が設計値を上回って裏面荷重は170kg/mとなってしまい。陸軍の審査では香陸が難しく使いものにならないという指続さえあった。しかし、上昇性能やダッシュ力は技器で、放大速度も550km/h止まりだったが、1941(昭和16)年7月に機賃回りを空力的に改修し武装を取り外した5号機は、放大速度620km/hを出し武装を施しても580km/hは確実となり、850km/bの急降下にも耐えることが確認された。

この改権は直ちに試作機全機に実施され、 3 号機を除く9 機で独立飛行第47中隊を編成して11月30日に実戦テストのために広東に通られ、太平洋戦争開始翌日にはサイゴンに展開した。量産命令もすでに出されており、最初の生産型キ44-1は1942(昭和17)年1月に完成し、10月までに40帳が作られた。

次の生産型キャーIIはエンジンをハ109に 換装した出力向上型で、プロペラ直径を50 m崩大、滑削合却器をカウリング下面に移 設、剪面風防に40m助弾ガラス、燃料タン クを助弾化し、最大速度は608km/h(4,300 m)に達したが、翼面荷重も185kg/m/に増大 し着陸はますます難しくなった。

武装が「型と同じ11型甲、翼内砲を廃止 して胴体に12.7mm砲×2を装備した11型乙 (翼内に40mmロケット砲×2を装備した11型内 体と関内に12.7mm砲×4を装備した11型内 が計1.175機生産されたが、翼面積を19mmに 増加しハ145 (離昇出力2,000kp) を装備した田原は試作に終わった。陸軍制の重戦者 4に本当に必要だったのは、1,000m以上の 済走路と防空戦闘機に対する正しい理解で あったが、当時の赎軍にはそのどちらも欠 けていた。 香軽事故も多く、軽戦万能主義 で育てられたバイロットが本様を乗りこな すのは容易でなかった。 太平洋戦争末期に は武装や装甲を外して丸腰となり、高高度 を飛行するB-29に体当たり攻撃をがける。震 天制空縁」の軸値の姿があった

カラー間は即即極小飛行学校に所属する キ44-11甲。無速数の地肌に混凝色のマダラ 逃移で、割げた部分のタッチアップは吹き 付け。製造番号の下2桁を脚カバーと方向 舵に記入している。

中島 2 式単座戦闘機 I 型甲 (キ44-II甲) の 主要諸元

全長8.90m, 全幅9.45m, 全高3.12m, 関 面積15.0m, 日重1.994kg, 全備重量2.571 kg, 燃料容量505 f + 260 f, 発動機 中島 2式1,450hp (ハ109) 空冷星型製到14気 筒, 離界出力1,520hp, ブロペラ ハミルト ン定速3盤, 直発3.0m, 最大速度605km/h (5,200m), 遮底速度400km/h (6,000m), 上 昇力5.000m/4分15秒, 実用上昇限度11, 200m, 航影距離1,299km, 乗員1,武装: 7.7mm機減×2 (胴体), 12,7mm億×2 (主 頭),爆弾:30~100kg×2 または250kg×1

11月号折り込みで紹介した月光は、正しくは横田、大橋ペアの乗機とはいえない(11 月号解説参照)ことを、イラスト作成の資料とさせていただいた「本土助空戦。著者の確認等三氏からご指摘いただました。この場を借りてお詫びして訂正させていただきまます。 (編集部)





「第43回] ション T. ブラックバーン/アメリカ海軍
John T. Blackburn

VF-17のエースといえば、3年前 の92年12月号で17機撃隊(16機説あ り)のアイラ じ、ケブフォードを紹介 した。マロモン方面で戦ったコルセ ア飛行隊 VF-17には、ケブフォー F. ブラックバーン (最終期限数11 機)のほか、飛行隊制長のロジャー R. ードリック (12機) の3 人がよく 知られている。ケブフォードとへド リックはVF-17, そしてVF-84と改 称された後も海賊的をかかげたコル セアに搭乗した。ヘドリックについ ては機会を改めて紹介するとして、 今回は協議所の船長。ブラックバー ンについて見ていこう。

トーチ作戦で初陣飾る

1912年生まれの"トミー"ブラッ グバーンは、父親も2歳年長の見も、 そして受力の収定もメリーランド州 アナボリスの補所兵学校出身という 海軍一家の生まれで、彼自身もワシ ントンり(シ)西部校、次いでメリーラ ンド州のセパーン校を出た後、1929 年にアナボリスに入校した。33年に 卒業したトミー・ブラックパーシ少 慰はエヒエーター (パイロット) 訓 練を志望したが、小柄であったため 艦隊勤務を命じられ、2年間ほど空 母の上で船乗りとして過ごすことに なる。飛行訓練は陸上勤務に戻って

から開始。兄よりす年遅れで金の駅 意、ウイング・オブ・コールドを左 胸につけることができた。

訓練終了後、いくつカや沖吸劇機部 隊を転々としたブラックバーンだが、 大西洋艦隊に配属されていたため閉 戦後も実戦参加の機会には恵まれな かった。彼が最初に敵と相きみえる のは42年11月のことで、所は北アフ サカのモロッコ ロンメル 定割のプ フリガル州を挟撃する形で、米英連 合作はモロッコとアルジェリアにし 陸作戦を決行。これがいわゆる「ト 一手(松明) 作帳。だ。この戦闘で トミー・ブラックパーン少佐は、中 ンガモン繊維助空母ACV-29サンテ ィ (43年7月以降はCVE-29) 搭載 の護衛戦別飛行隊、VGF-29の飛行 隊長として14機のグラマンF4F-4ワ イルドキャットを指揮した。

トーチ作戦でバットン虫将のウエ スタン TF (西部)(で務却) 麾下に編成 された裾縁は長わ。マクウォーサール 将麾下の第34任務部隊 (TF34) で、 レンジャー級学母CV-4レンジャーと サンガモン級補助空母ACV-27スワ ニーと第34仟務部隊第2任務群 (平634.2)を編成、同級の利助で得 ACV-26サンガモンとACV-28シェナ ンゴでTG34.8 ACV-29サンティは TG34.10に編入された。サンティ塔

粘卵では現在。ナースロップ・ グラマンドー1イトムキャット機関飛行 隊を平減させる計画を進めており。 現役飛行家は2年以内に各航空団に 1個ずつ、出10個まで削減されるこ とになっている。毎月分のこのペー シでは、3月31日付で解散したソドー 111 "サンタウサーズ" にちなんで、 その前身Vドーロのチャーリー・ステ (ンプソンを紹介した。今回も解散 したトムキャット飛行隊に関連する エースの物語で、"ジョリーロジャー ズ (海域が) で知られる Vドー 86(95年10月1日解散)の前身、VF-17 "スカル・アンド・クロスポーンズ" の飛行隊は、ジョン・セーマス・プラ ックバーンについて見ていきだい。



肌海中、空母サンティ艦上でハス大尉と談笑するブラックバーン中佐 (写真右)。



機械(fikiはVGF-29とVGS-29(第 29.旋伸(fisiki)fik)で、後者にはダ グラスSBD-3トーントレス爆撃機と グラマンTBF-1アペンジャー市帰機 り機ずつか所属していた。

トーチ作戦が発動された11月8 11、サンティ以下の7(34、10はモロッコ南部のサフェ(小正に上陸する)内 部攻撃器の支援を行なった。この日、 VGF-29のワイルドキャットは上陸部 隊の上空接護と対地補射に明け算れるが、海糞のミッションに飛び立っ た飛行隊長、ブラックバーン学化が 帰還しなかった。この時、保機も機 を率いて脚艦したブラックバーンの F4Fは、上地が完全に収容できないト ラブルに見舞われた。しかし、故障 を無視して任務を続けたプラッタパーンは、仏セシー親独政権側の空軍 飛行場を掃削、大きな被害を与えた ものの、平分出たままの下脚は空気 抵抗が大きかった。

機科消費が予想以上に過去で、結 局、彼のF4Fは母螺までたどり着け なかった。有時音水したブラックバ ーンは、11月10日に緊逐艦ロドマン に救出されるまで需定を続けており、 VGF-28は飛行隊長なしにトーチ行戦 を戦うことになる。同隊が仏ビシー 親独政権側の学生機と交戦するのは 10日のことで、B、D、ジャクス少局が ボテ63、11位祭機、D、A、ハティ少尉 がダグラスDB-7爆撃機を手機ずつ撃 隊した。しかし被害も大きく、VGF -29はF4F 10個、VGS-29はSBD 1 概、TBF 7機、計21機を失ってしまう 人的軽害もVGF-29がKIA (戦死) 1名、POW(戦時制度) 1名、VGS -29がKIA 3名、POW 2名と、計 10名が未帰還となった。

トーチ作戦は11月11日に終了。サンティは翌12日にモロッコ沖を開む ており、その後は大西洋で結構機能 を実施した。ただし、ブラックバーンは新しい飛行隊を指揮するため12 月にはサンティを離れており、43年 7月の同艦によるUボート2隻撃沈には関与していない。ブラックバーンが指揮することになったのは海軍初のボートドは、1コルセア戦闘機飛行隊の次級ド・17で、適倫戦闘飛行隊の次



CHANCE VOUGHT F4U-4 CORSAIR/CAG-75

機体全面シーブルー。国籍マークはインシクニアブルー。尾翼と胴体の文字は白。スピナーは白 プロベラはブラットブラックで先端はイエロー シリアルは不明

は、操縦性能の無さからエンサイン・ エリミネーター(少母報し)と思れられ、管母に載せられない鶴載機コル セアと、またも「正統派」とはかけ 無れた飛行隊の指揮官だった。

太平洋での初陣も上陸援護

VF-17 "スカル・アンド・クロスボーンズ" は海軍初のコルセア飛行 深であるか、42年7月末から納入の 始まった初期量を切りは一は空母適 合試験の結果が思わしくなく、VF-17はエセックス載空母(*V-17パンカーヒル展開は短期間に終わった。12 日にブラックパーンかパージニア州 ノーフォークに赴任した段階で、VF -17のコルセアへの転換訓練は始まっ ていたが、正式には翌43年1月1日 何で新編されている。

本格的な訓練を終えたVF-17は、 5月25日に竣工したばかりのバンカービルに搭載され、6月末から7月中盤にかけてカリブ海でシェイクターンを執続を群CVG-17にはこのほかカーチスSB2(1-1~ルダイバー爆撃機を運用するVB-17(第17番撃飛行隊)6所属しており、9月にはハナマ運河を抜けて北上。サンディエゴ港に入港している。それに光爆()、VF-17は離着紫地能を向上させた改良型F4し-1Aに機種変更した。 Fが一月Aはキャノヒーをパードケージ(鳥かご)形から視界のいいパブル形に変更、尾輪の脚柱を延ばしたり、行主場前縁に小さなスポイラーを追加するなどの改体を施して離れ無性能を向上させた。パンカーヒルにはサンティエゴでハワイに移動するグラマンF6F-3へルキャット飛行隊VF-15の)クルーが同乗、真珠湾へ向かう。ノーフォークからサンディエゴ、そしてハワイまでの航海は期間が短かったためか、パンカーヒル艦上でオペレーションを行なっているVF-17の写真は、ほとんどがジェイクタウン航海中の初期型下はいった。

海軍上層部はバンカーヒルがハワ イに到着するまでに、空形運用の難 動卵を受けた日本軍輸送機は、進上 しながら陳落した。

基地へはったプラックバーンは、 **全接には同じニュージョーシア島内** のムンダ飛行場に向け帰機 "ビッダ ホッグーを飛ばすことになる。当時、 VF-17のコールサインは"ホック" で、飛行隊長機は "ビッグホッグ" と呼ばれた。ムンダではAirSols(ソ ロモン航空車)の戦闘機部隊指揮官 による会議が行なわれることになっ ており、コルセアでムンダに向かっ た。このことが、バイロットでは通 常味わりことのない。 すぎませい恐 **他に直面する要因となる。**

爆撃機事故の難を逃れる

会議そのものは無事終わり、ビッ ゲボッグに乗り込んでタキシングを 開始したプラックバーンは、出-25かり 緊急着陸するため沿走路端でボール ディングするよう管制官から命じら れた。そのミッチェルは燃料、爆弾 を満載したまま、片肺で着陸進入し ており、滑走路の手前でパウンド。 関かりし、込んで胴体が接地し、爆発 炎しした。 そして、火の毛になった B-26は底速しながらもプラックバー ン機の方へ突進してきた。

ミッチェルはビッグボッグから別

mほどのところで停止したものの。そ の燃え盛る残骸の中には爆弾が前機 されていた。 ミッチェルのクルーが 何人か機外へ転げ出たが、その直接 に爆弾が弾け、破片が飛び散った。 被も機を捨てて地上に飛び降り、退 避壕に逃げ込んで難を逃れた。

この後、VF-17はブーゲンビル島 東端のカヒリおよびカヒリ・ノック 飛行場の攻撃を実施。この地域で最 大規模の戦闘、11日の第3次ブーゲ シビル島沖航空戦を迎えることにな る。ソロモン諸島とニューギニアの 間には、ニューブリテン島、ニュー アイルランド島などから構成される ビスマルタ諸島が横たわっており、 ニューブリテン島。北部のラバウルは 11 松重の一大相越地だった。

連合軍は早い時期からこの要衝の 重要性に気付き、猛攻を繰り返した か、占領は不可能と見て孤立化させ ラバウルを素通りする作戦に切り替 えた。しかし、ラバウルの航空地力 は容易に振り化させられるものでは なく、ニューギニア侵攻と飛行する 形でラバウル攻撃が繰り返された。 第3次プーゲンビル島神航空戦も、 ラバウル攻撃を行なった米海軍艦隊 を日本軍が追撃する形で始まった戦 いで、実質的にはTG:50.3層部攻撃 群とラバウルに展開した日本海里空 母搭載機の戦いであった。

唱時、連合艦隊司令長官占置率。 大将は「み号」作戦と称して第3個 深第1航空関隊から多数の艦載機を ラバウル方面に進出させた。空母端 館、精鶴、瑞典の航空隊から客戦82 楼, 99式艦爆45機, 97式艦攻40機, 2 式機値を機が搭乗員とともに流進 され、ラバウルに展開していた第11 航空艦隊の零戦72機、爆撃機(11式 **砂攻など**) 61機、そして砂原機とと もに、ブーケンビル方面に進出して きた米鑑字を攻撃した。

その「あり」作戦のクライマック スが11月11日で、3 隻の米空時は200 機の機器連合でラバウル方面に早朝 oy空馴を行なった。被害は駅逐艦序 波が撃沈され、軽巡阿賀野など数隻 が相似を受けた。ラバウルに進出し ていた第3艦隊司令長官小法治。第 中特は、米灰攻撃隊の治學を命じ、 **非戰33機, 99式艦爆23機, 97式艦攻** 14機からなる攻撃隊はラバウルの所 物四約160nmでパンカーヒル、エセ カタス、インディベンデンスとその 随伴艦を充見した。

が場を変えてブラックバーンの側 からこの機いを見てみよう。VF-17 はこの11、本来の配備艦であるバン カーヒルをはじめとする(1(.50,50) 上空接渡を命じられ、ブラックバー ンが12機を率いてバンカーヒル(1)。 残る12機は副長へトリックが楽して エセックスの護衛を実施した 残る インディペンテンスの1.機能は、ニュ ージョージア 砂東部、セギホイント 飛行場に展開するVF-33の)モンク・ ラッセル少作が、12機のF6F-3~ル キャットを率いて実施している。ブ ラックパーン編隊はこの日、大原の パンカーヒルに何度も着慮して給油 や弾薬補給を行なった

この機いで日本軍は零戦2機、99 式艦爆17機。97式艦攻14機が未帰還 となり、VF-17もケフフォード014 機を筆頭に18.5機の機果を記録して いる。当日、日本軍の攻撃隊来勝の 前に停車の飛艇機関機を主機撃弾し



愛機 "ビッグホッグ" の前で記念写真に収まるブラックパーン。



THE JASDF SERIES Vol.8

T4 ブルーインパルス~割造への挑戦~

航空自衛隊T-4ブルーインパルス正式発足までの航跡!! 極限飛行の数々を創造するドルフィン・ドライバードルフィン・クルー達の苛酷な世界!!

21世紀のアクロを目指し、 創造への挑戦を続けるT-4ブルーインバルスの英姿をここに!!

収録予定内容

T-4ブルーインバルスとは・・・

松鳥基地航空祭(1995)

T-2ブルーインバルスとT-4ブルーインバルス

T-4ブルーインバルス/グランド・クルー

T-4ブルーインパルス・マニューバの数々

企画·監修:牧野良祥(航空自衛隊連合幹部会特別顧問)

協力:航空自衛隊

フォト:航空ファン

VHS:BVVX-207 / LD:BVLX-207

各¥4,800(税込) 収額時間: 約46分

下記通信販売でもお求めになれます。

通信販売:(株)エイ・フィ+エス音楽館 株浜市神奈川区鶴屋町3-31鶴屋町ヒル3F

045-320-4634



好評発売中

T-2ブルーインパルス ~極限への挑戦~

VHS.BVVX-162/LD:BVLX-162 各¥4,800(税込)

発売: BMGビクター株式会社

●全国のレコード店でお買い求めぐださい。

VIDE

T1003743121154

Oby BONRINDO Co., Ltd. Printed in Japan 発行:株式会社文林堂 印刷:共同印刷株式会社

雑誌 03743-12